FREE TO CHOOSE INNOVATIONS

XORO®

DVB-S Receiver with USB, SD Card Reader and PVR Ready

HRS 3400

OPERATION MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG

Inhaltsangabe

Sicherheitshinweise 4
Recycling Informationen 7
Zubehör und Eigenschaften 8

Bedienelemente
Vorderseite 9
Rückseite 9

Fernbedienung
Einlegen der Batterie und Operationsradius 10
Tasten 11

Verbindung
TV / Antenne 12
Externer Audio-Dekoder oder Verstärker 13

Erstinstallation
Erstinstallation 14

Funktionen
Wichtige Tasten und deren Funktionen 22

Multimedia-Player
USB Anschluss 28
Kartenleser 28
Meine Bilder 29
Meine Musik 31
Meine Filme 32

Rekorder
Aufnahme Einstellungen 34
Aufnahme Gerät 35
Aufnahme Liste 36
Time Shift 37

Einstellungen
Hauptmenü 38
TV 39
Multimedia 43
Einstellungen 43
Zubehör 48

Problemlösung 49
Spezifikation 51
Glossar 52

SICHERHEITSHINWEISE

Deutsch

Das Blitzsymbol im Dreieck weist den Benutzer auf gefährliche Spannungen" an einigen freiliegenden Bauteilen im Inneren des Gerätes hin.
Das Ausrufezeichen im Dreieck weist den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungen (Service) in diesem Handbuch hin, die unbedingt befolgt werden sollten.
Das Gerät wurde getestet und entspricht lt. FCC Norm den Standards eines Klasse B Gerätes. Diese Standards wurden entwickelt um Interferenzen mit anderen heimischen Elektrogeräten zu vermeiden bzw. zu reduzieren. Dieses Gerät kann Radiowellen verursachen und ist es nicht wie in der Anleitung vorgeschrieben installiert, kann es zu Störungen des Radios oder Fernsehers, zum Beispiel beim Ein- oder Ausschalten des Gerätes kommen.

Bedienungsanleitung

1. Folgen Sie den Sicherheitshinweisen und Instruktionen dieses Handbuches.
2. Dieses Handbuch sollte für späteres Nachschlagen sicher aufbewahrt werden.
3. Alle Hinweise und Warnungen, die in diesem Handbuch erwähnt werden, müssen eingehalten werden.

Stromversorgung

1. Fassen Sie das Gerät niemals mit feuchten oder nassen Händen an.
2. Das Gerät kann nur mit der auf der Rückseite beschriebenen Voltzahl betrieben werden. Sollten Sie die Stromstärke nicht kennen, fragen Sie bitte einen Elektriker.
3. Dieses Gerät darf nicht in der Nähe von Feuchtigkeit und Wasser positioniert werden.
4. Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile Fläche. Der DVB-S Empfänger könnte beschädigt oder Personen verletzt werden. Jegliche Befestigungen sollten nur nach den Herstellerinformationen angebracht werden oder von dem Hersteller bezogen werden.
5. Das Kabel ist ummantelt und isoliert den Strom. Stellen Sie bitte keine Gegenstände auf das Kabel, da dadurch die Schutzfunktion verloren gehen könnte. Vermeiden Sie große Belastungen des Kabels, insbesondere an Buchsen und Steckern.
6. Wenn Sie den Stecker aus der Steckdose herausziehen wollen, ziehen Sie immer am Stecker und nicht am Kabel. Das Kabel könnte ansonsten reißen.
7. Das Gerät hat einen Überladungsschutz. Sollte dieser vom Fachmann ausgetauscht werden, vergewissern Sie sich, dass das Gerät wieder sicher funktioniert. Um das Gerät vor einem Blitzeinschlag zu schützen, sollten Sie es aus der Steckdose entfernen. Dies gilt auch für den Fall, dass das Gerät längere Zeit nicht genutzt wird.
8. Für zusätzlichen Schutz des Gerätes während eines Gewitters oder wenn es längere Zeit unbeaufsichtigt ist: Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und der Antenne/Kabel. Dies verhindert Schäden aufgrund von Blitzschlägen.

9. Eine Außenantenne sollte nicht in der Nähe von Stromleitungen oder sonstigen Stromkreisen angebracht werden. Beim Anbringen solcher Antennen ist extreme Vorsicht geboten, da der Kontakt mit solchen Leitungen tödlich enden kann.
10. Überspannen Sie keine Steckdosen, Verlängerungskabel oder sonstige Leitungen, da dies zu Bränden oder elektrischen Schocks führen kann.
11. In die Öffnungen des Gerätes dürfen keine Gegenstände eingefüHRS werden, da an einigen Stellen Strom fließt und der Kontakt Feuer oder einen Stromschlag hervorrufen kann.
12. Ziehen Sie für die Reinigung den Netzstecker aus der Steckdose.
13. Benutzen Sie keine Flüssigreiniger oder Reinigungssprays. Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.

Betrieb und Aufstellung

1. Empfang von digitalen Programmen via Satellit (DVB-S).
2. Jede andere Verwendung ist nicht gestattet.
3. Schließen Sie keine Zusatzgeräte an, die nicht vom Hersteller empfohlen sind.
4. Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile Fläche. Das Gerät könnte beschädigt oder Personen verletzt werden. Jegliche Befestigungen sollten nur nach den Herstellerinformationen angebracht werden oder von dem Hersteller bezogen werden.
5. Dieses Produkt sollte in einem TV-Regal mit Rollen vorsichtig bewegt werden. Ruckartige Stopps, unebene Flächen könnten dafür sorgen, dass der Wagen evtl. umkippt.
6. Das Gerät kann auf unbeschränkte Zeit ein Standbild auf dem Bildschirm bzw. auf dem Fernseher anzeigen. Hierbei können Schäden am Bildschirm entstehen. Aktivieren Sie den Bildschirmschoner oder schalten Sie das Gerät aus.
7. Betreiben Sie das Gerät nie permanent im 4:3 Modus. Dies könnte bei längere Benutzung zu Schäden am Bildschirm führen.
8. Erhöhen Sie nicht die Lautstärke, wenn gerade eine leise Passage abgespielt wird. Dies könnte zu Schäden an den Lautsprechern führen, wenn eine laute Passage kommt.
9. Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie die Stromverbindung, wenn Sie das Gerät länger nicht nutzen.
10. Ziehen Sie den Stecker während eines Gewitters aus der Steckdose.
11. Die Öffnungen des Gehäuses dienen der Lüftung, damit das Gerät nicht überhitzt. Diese müssen immer frei gehalten werden.
12. Das Gerät sollte nicht in der Nähe von Hitzequellen, wie z.B. Öfen, Heizungen positioniert werden.
13. Vermeiden Sie Hitzestau am Gerät.
14. Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und Witterungseinflüssen.
15. Stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeiten auf das Gerät.
16. Setzen Sie das Gerät und die Fernbedienung nicht direkter Sonnenstrahlung aus. Dies beeinträchtigt die Funktion und könnte zu Schädigungen führen.

USB

Am USB Anschluss darf aufgrund von CE-Richtlinien nur ein USB-Stick (Flashspeicher) angeschlossen werden.

SICHERHEITSHINWEISE

Satellitenschüssel

Der DVB-S Empfänger wird an einer Satellitenschüssel angeschlossen.

1. Wenn Sie die Verbindung erstellen oder entfernen möchten, bitte schalten Sie das Gerät vorher aus und ziehen Sie die Stecker aus der Steckdose. Andernfalls könnte es zu Rückkoppelungen und Schädigungen der angeschlossen Geräte kommen.
2. Wenn Sie das Gerät mit einer Satellitenschüssel nutzen, vergewissern Sie sich, dass diese geerdet ist.

Servicefall

1. Führen Sie Reparaturen niemals selber durch, bitte überlassen Sie dies immer qualifiziertem Personal.
2. Kontaktieren Sie den Reparaturdienst bei folgenden Fehlern:
   a. Wenn das Netzteil oder Netzkabel defekt ist.
   b. Wenn Gegenstände in das Gerät gefallen sind.
   c. Wenn das Gerät mit Wasser in Berührung gekommen ist.
   d. Wenn das Gerät trotz richtiger Anwendung nicht funktioniert. Ändern Sie nur die Einstellungen, die hier beschrieben werden. Das Ändern anderer Einstellung zieht eine kostspielige Instandsetzung eines Technikers nach sich.
   e. Wenn das Gerät fallen gelassen wurde und wenn das Produkt Leistungsschwankungen aufweist.
3. Verwenden Sie originale Ersatzteile oder Teile, die die selben Eigenschaften besitzen. Falsche Ersatzteile können zu Kurzschlüssen oder Feuer und anderen Pannen führen.
4. Nach jeder Reparatur sollte der Techniker Sicherheitschecks durchführen, um die richtige Funktionsweise sicherzustellen.
5. Bitte beachten Sie im Abschnitt Fehlerbehebung unsere Serviceadressen und Telefonnummern.
6. Starke Nikotinfreisetzung durch Rauchen schädigt die Elektronik des Gerätes. Dies ist eine unsachgemäße Nutzung des Gerätes und im Servicefall entfällt der Garantieanspruch.

Dies ist jedoch keine Garantie dafür, dass diese Störungen nie auftreten können. Sollten diese Störungen bei Ihnen auftreten, probieren Sie bitte folgendes:

- Positionieren oder richten Sie die Empfangs-Antenne anders aus.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem gestörten Gerät.
- Stecken Sie den Netzstecker des DVB-S Empfängers in eine andere Steckdose als das gestörte Gerät.
- Setzen Sie sich mit dem Händler oder einem Radio/Fernsehtechniker in Verbindung.

Recycling Informationen

Wiederverwertung von Elektrogeräte

Das Produkt wurde mit hochwertigen Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recylingfähig sind und wieder verwendet werden können. Diese durchkreuzte Mülltonne auf dem Produkt oder auf der Verpackung bedeutet, dass das Produkt der Europäischen Richtlinie 2002/96/EC entspricht.
Informieren Sie sich über die vor Ort geltende Bestimmungen zur separaten Entsorgung elektronischer Geräte. Beachten Sie die örtlichen Bestimmungen und entsorgen Sie keine alten Produkte mit dem normalen Hausmüll. Durch eine richtige Entsorgung alter Produkte tragen Sie zum Umweltschutz und zur Gesundheit der Menschen bei.

Wiederverwertung von Papier und Pappe

Das Materialwiederverwertungssymbol auf dem Verpackungskarton und Benutzerhandbuch bedeutet, dass sie recyclingfähig sind. Entsorgen Sie sie nicht mit dem normalen Hausmüll.

Wiederverwertung von Kunststoffen

Das Materialwiederverwertungssymbol auf Kunststoffteilen bedeutet, dass sie recyclingfähig sind. Entsorgen Sie sie nicht mit dem normalen Hausmüll.

Der Grüne Punkt

Der Grüne Punkt auf Kartons bedeutet, dass die MAS Elektronik AG eine Abgabe an die Gesellschaft für Abfallvermeidung und Sekundärrohstoffgewinnung zahlt.

Zubehör / Eigenschaften

Mitgeliefertes Zubehör

Bitte vergewissern Sie sich, dass folgende Zubehörteile in der Verpackung enthalten sind:

- HRS 3400
- Fernbedienung
- Bedienungsanleitung
- Garantiekarte

Hinweise:

- Veränderungen oder Modifizierungen der Bestandteile des Lieferumfangs führen zum Erlöschen der Garantie.
- Transportieren und versenden Sie das Gerät ausschließlich in der Originalverpackung.
- Bitte benachrichtigen Sie Ihren Händler, wenn Sie Transportschäden feststellen.
- Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial entsprechend den geltenden Vorschriften. Trennen Sie das Verpackungsmaterial nach Papier/Pappe und Plastik.

Eigenschaften

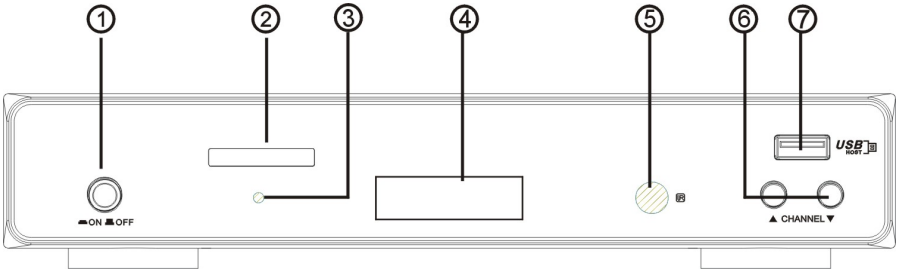
- DVB-S Empfänger für digitales Fernsehen durch Satellit
- Electronic Programm Guide (EPG) und Videotext
- USB Anschluss für die Wiedergabe von Video, Audio und Pictures
- Kartenleser für SD, SDHC, MMC und MS Speicherkarten
- Wiedergabe von Videos, Musikdateien und Bilder von Speicherkarte
- PVR Ready, nimmt DVB-S Sendungen auf USB Speicher oder Speicherkarte (SD, SDHC, MMC, MS)
- Time Shift Funktion
- RGB Videoausgabe bei SCART
- SCART Audio/Video Eingang
- 4800 Kanalspeicherplatz
- 64 vordefinierte Satelliten

Standardeinstellungen

OSD Sprache	Englisch
Seitenverhältnis	4:3 PS
Videoausgang	SCART RGB
LNB Typ	Universal / Digital

Bedienelemente

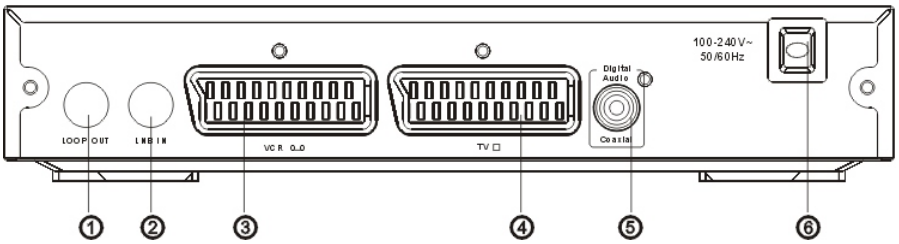
Vorsderseite



1. An-/ Aus-Schalter
2. Kartenleser für SD, SDHC, MMC und MS Speicherkarten
3. Stromindikationsanzeige (ROT = Stand-BY, GRÜN = An)
4. LED Anzeige
5. Infrarotempfänger
6. Kanal wechseln Tasten (CH+ / CH-)
7. USB 2.0 Anschluss

Hinweis:
Mit dem AN-/Aus-Schalter können Sie das Gerät komplett ausschalten (jedoch können dann keine programmierten Aufnahmen ausgeführt werden).

Rückseite



1. RF Ausgang (Loop through)
2. Antenneneingang - IEC 60196-24 (F Typ)
3. SCART Eingang für z.B. VCR oder DVD-Player
4. SCART Ausgang TV
5. Digital Audioausgang (koaxial / elektrisch)
6. Stromkabel

Hinweis:
Achten Sie bei der Installation des Antennenkabels darauf, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt ist.

Fernbedienung

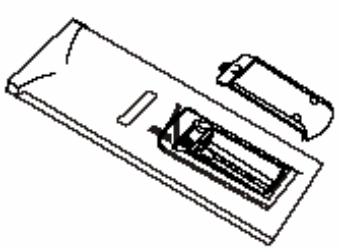
Deutsch

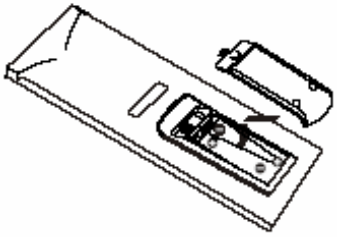
Einlegen der Batterie und Operationsradius

1. Legen Sie die Batterien in das Fach ein. Achten Sie bitte beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polarität (+/-).
2. Schieben Sie die Batterieklappe wieder auf (Abbildung).
3. Richten Sie die Fernbedienung immer auf das Sensor-Feld des Gerätes. Die Entfernung zu dem Gerät sollte nicht mehr als 5 Meter betragen und der Operationswinkel nicht größer als 60° sein.
4. Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie den HRS 3400 eine längere Zeit nicht benutzen.

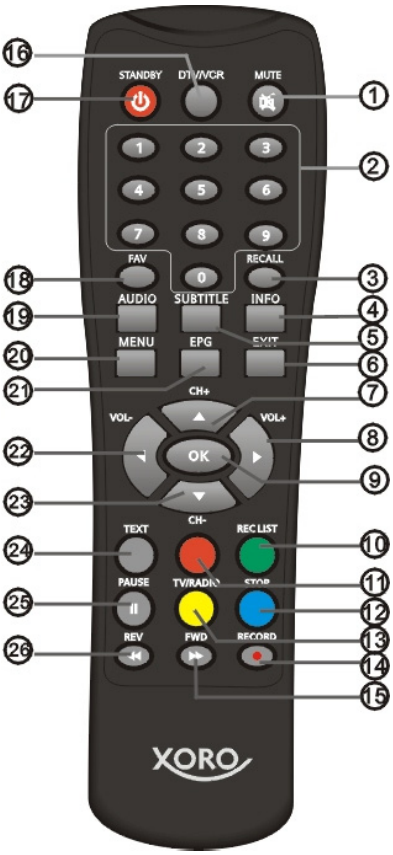
Hinweise:

1. Entfernen und erneuern Sie alte Batterien. Sie können auslaufen und die Fernbedienung beschädigen.
2. Austretende Batterieflüssigkeit mit einem Tuch entfernen.
3. Wenn die Batterieflüssigkeit mit der Haut in Kontakt kommt, bitte die betroffene Stelle sofort säubern/waschen.
4. Bei Verschlucken der Batterie oder Batterieflüssigkeit suchen Sie sofort einen Arzt auf.
5. Bei Augenkontakt die Augen auswaschen und einem Arzt aufsuchen.





Fernbedienung



Tasten der Fernbedienung

1. Stummschaltung (Mute)
2. Numerische Taste (0 .. 9)
3. Letzter TV-Kanal Taste (RECALL)
4. Informationstaste (INFO)
5. Untertitel Taste (SUBTITLE)
6. Beenden Taste (EXIT)
7. Kanal+ (CH+) Taste bzw. Navigation Oben
8. Lautstärke+ Taste bzw. Navigation Rechts
9. Bestätigen (OK)
10. Grüne Taste bei Videotext bzw. Aufnahmeliste Taste (RECLIST)
11. Rote Taste bei Videotext
12. Blaue Taste bei Videotext bzw. STOP Taste bei dem Abspielen
13. Gelbe Taste bei Videotext bzw. Wechsel zwischen TV und Radio (TV/RADIO)
14. Aufnahme Taste (RECORD)
15. Schneller Vorlauf Taste bei Timeshift oder Wiedergabe
16. SCART Eingang Taste (DTV/VCR)
17. STAND-BY Taste
18. Favoritentaste (FAV)
19. Audio Taste
20. Menü Taste (MENU)
21. EPG Taste
22. Lautstärke - Taste bzw. Navigation Links
23. Kanal- (CH-) Taste bzw. Navigation Unten
24. Videotext Taste (TETX)
25. Pause Taste
26. Schneller Rücklauf Taste bei Timeshift oder Wiedergabe

Hinweis:
Die Farbtasten Grün, Rot, Gelb und Blau haben in den verschiedenen Modi unterschiedliche Funktionen. Die Arbeitsweise der Tasten wird in den Modi immer erklärt und dargestellt.

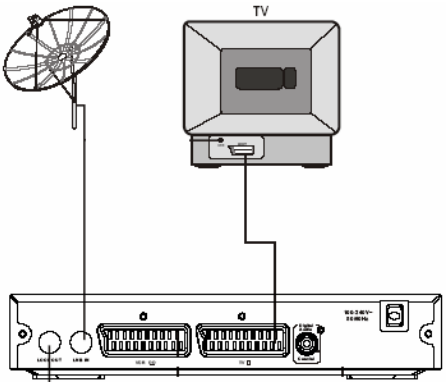
Verbindung

Zu einem Fernseher und der Antenne

Allgemeine Informationen:

- Stellen Sie sicher, das das Gerät ausgeschaltet und von dem Stromnetz getrennt ist.
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Fernsehers und beachten Sie dort die Sicherheitshinweise.
- Achten Sie auf eine sorgfältigen Anschluss der Steckverbindungen.
- Bitte achten Sie auf die Einstellungen bei der Videoausgabe. Falls Ihr Fernseher über SCART RGB-fähig ist, bitte wählen Sie bei die Option CVBS/RGB bei den Einstellungen: “Setup -> TV-System -> Videoausgang”.

Verbinden zu einem TV Fernsehgerät und zu der Satellitenschüssel
Die schematische Zeichnung zeigt die Verbindungen des HRS 3400 zu der Antenne und zu dem Fernsehgerät.



Vorgehensweise:

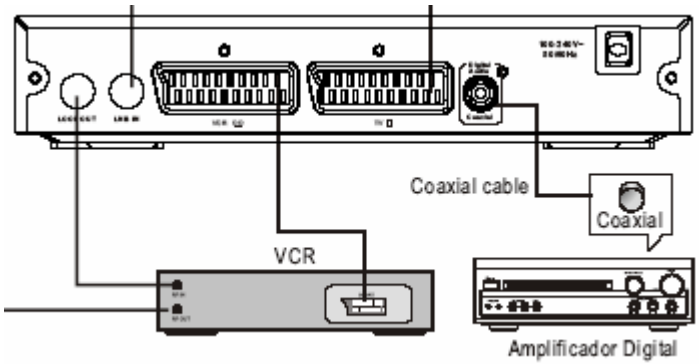
a. Verbinden Sie ein SCART Kabel mit dem DVB-S Empfänger an dem SCART Ausgang (SCART TV) und Ihrem Fernsehgerät.
b. Verbinden Sie das Antennenkabel mit dem Antenneneingang (LNB IN) des HRS 3400. Schrauben Sie den Stecker fest mit dem Eingang.
c. Achten Sie bitte auf einen fest Sitz der Stecker.
d. Verbinden Sie nun den HRS 3400 mit dem Stromnetz.
e. Schalten Sie den DVB-S Empfänger und Ihren Fernsehgerät ein.
f. Wählen Sie am Fernsehgerät den entsprechenden SCART-Eingang.

Hinweis:
Der HRS 3400 enthält einen so genannten „Loop through“ Antennenausgang (LNB OUT). Damit können Sie von dem DVB-S Empfänger weitere DVB-S Empfangsgeräte anschließen.

Verbindung

Zu einem externen Audio-Dekoder oder Verstärker

Sie haben die Möglichkeit die digitalen Audiosignale auch zu Ihrem externen Decoder oder Verstärker zu übertragen. Dazu können Sie den koaxialen (elektrischen) Anschluss benutzen.



Einrichten der Verbindung:

1. Schalten Sie alle Geräte aus.
2. Trennen Sie auch die Geräte von dem Stromnetz.
3. Etablieren Sie die Video-Übertragung mittels eines SCART Kabels zu Ihren TV Fernsehgerät.
4. Verbinden Sie den HRS 3400 mit einem koaxialem Kabel zu Ihren externen Decoder oder Verstärker.
5. Schalten Sie beide Geräte an.
6. Aktivieren Sie bei dem externen Decoder oder Verstärker die koaxialen Eingang.

Hinweise:

- Die Kabel sind nicht Teil des Lieferumfangs.
- In Deutschland sind nur bei einigen TV Sender und auch nur bei einigen TV Programmen digitale Audiospuren vorhanden. Informationen wann und welche TV Programme digitale Audiosignale übertragen werden, können Sie in der Regel den TV Programmzeitschriften entnehmen.
- Hinweise über die unterschiedlichen Tonspuren können Sie auch mittels den Informationen der AUDIO Taste erlangen.

Erstinstallation

Einstellung

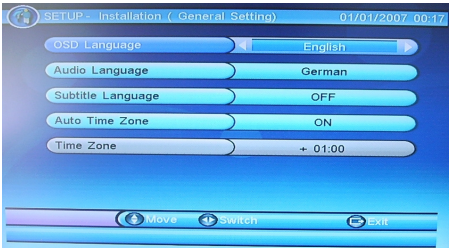
Deutsch

Installieren Sie vor dem Anschalten des Gerätes alle notwendigen Kabelverbindungen zu der Satellitenschüssel und zu dem Fernseher.

Bei der ersten Inbetriebnahme des HRS 3400 erscheint auf dem TV-Bildschirm das Einstellung - Installationsmenü. Dieses Menü enthält zwei Optionen:

General Setting — Einstellung
My Dish — Empfang

Unter dem Menüpunkt *General Setting* (Einstellung) können Sie die Sprache und andere Optionen einstellen. Mit den Pfeiltasten **OBEN** und **UNTEN** können Sie zwischen den beiden Menüpunkten wechseln. Wenn der Menüpunkt dunkelblau hinterlegt ist, drücken Sie die **OK** Taste zum Aktivieren der Option. Die einzelnen Optionen ändern Sie mit den Navigationstasten **LINKS** und **RECHTS**. Die Menüs können Sie mit der **EXIT** Taste verlassen.



General Setting (Einstellung)
Der Menüpunkt Einstellung enthält die Optionen für Sprache (OSD LANGUAGE), Audio und Untertitel Sprache, Auto Zeitzone (AUTO TIME ZONE) und Zeitzone (TIME ZONE).

Sprache (OSD Language)
Hier stellen Sie die OSD Sprache ein. Wechseln Sie einfach die Sprache in dem Sie die Navigationstasten **LINKS** oder **RECHTS** nutzen. Drücken Sie solange eine der Tasten bis die gewünschte Sprache erscheint. Automatisch wechseln alle Menüs zu der ausgewählten Sprache.

Audio Srache (Audio Language)
Mit dieser Option definieren Sie die erste aktive Sprache bei den TV Programmen. Durch die Auswahl der OSD Sprache wird auch automatisch die AUDIO Sprache eingestellt.

Untertitelsprache (Subtitle Language)
Die Anzeige von Untertitel und welche Sprache angezeigt werden soll, wird mit dieser Option geschaltet. Wenn Sie die Option *AUS* wählen, dann werden keine Untertitel angezeigt.

Hinweis:
Die Untertitel werden nicht auf allen TV Sender und zu allen Sendungen ausgestrahlt. So kann es vorkommen, dass bei aktiver Anzeige trotzdem keine Untertitel vorhanden sind.

Erstinstallation

Empfang

Auto Zeitzone (Auto Time Zone)
Mit dieser Option aktivieren Sie die automatische Einstellung der Zeitzone. Die Informationen werden dann aus dem EPG Datenstrom entnommen. Sie haben auch die Möglichkeit die Zeitzone manuell einzustellen. Schalten Sie die automatische Auswahl mit der Option *AUS* ab und dann wird der letzte Menüpunkt *Zeitzone* aktiv.

Zeitzone (Time Zone)
Dieser Menüpunkt ist nur dann aktiv und kann verändert werden, wenn die Option *Auto Zeitzone* abgeschaltet wurde. Dann erst können Sie die Zeitzone manuell verändern.
Drücken Sie dazu die Navigationstasten **RECHTS** und **LINKS** bis die gewünschte Zeit (in Abhängigkeit des Greenwich Null Meridian) erscheint. Pluswerte sind für Standorte in östlicher Richtung (von Greenwich) und Minuswerte für Standorte in westlicher Richtung.

Empfang (MY DISH)

Bevor Sie bei den Einstellungen beginnen, sollten Sie sich über das installierten Satellitensystem im klaren sein. Es gibt hier eine Reihe von unterschiedlichen Optionen.

1. Eine einfache Verbindung zwischen Satellit und Empfänger

Sie haben die Satellitenschüssel zu einem speziellen Satelliten ausgerichtet und nutzen entweder einen einfach LNB oder Mehrfach LNB. Jeder LNB wird direkt mit dem Satellitenempfänger verbunden.

Schalten Sie dazu die beiden Einstellungen *LNB Umschaltung* (Switch Type) und *Toneburst* ab.

LNB Umschaltung	Keine
Toneburst	Aus

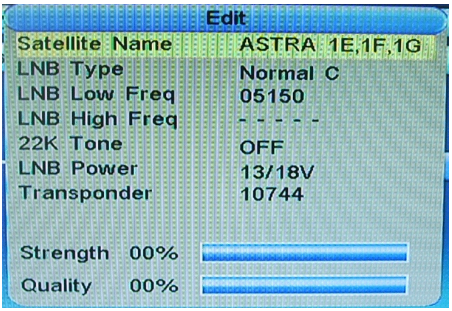
Gehen Sie nun mit den Navigationstasten **UNTEN** oder **OBEN** zu der dritten Einstellung bis diese dunkelblau hinterlegt ist. Aktivieren Sie die Option mit der **OK** Taste und Sie können jetzt einen Satelliten hinzufügen.

Drücken Sie jetzt die **ROTE** Taste auf der Fernbedienung und eine Auswahlliste der verschiedenen Satelliten erscheint auf dem Bildschirm. Suchen Sie mit der Navigationstaste **UNTEN** den gewünschten Satellit z.B. *ASTRA 1E/1F/1G* aus und bestätigen Sie die Auswahl mit der **OK** Taste.

Erstinstallation

Empfang (MY DISH) — Einfache Verbindung Satellit-Empfänger

Jetzt erscheint auf dem Bildschirm die Parameter des ausgewählten Satelliten. Achten Sie darauf, dass der LNB Typ die Einstellung Digital (Universal) hat, denn Sie möchten ja digitale TV Programme anschauen.



LNB Typ
Die Optionen sind hier:

Normal C	Suchlauf im Frequenzbereich analoger Programme
Normal Cu	Suchlauf im Frequenzbereich analoger Programme
Digital	Suchlauf für analoge und digitale TV Programme

Unt. und Ob. LNB Frequenz (LNB Low und High Freq)
Durch die Auswahl des LNB Types werden automatisch auch die Untere und obere LNB Frequenz definiert.

22K Ton
Durch die Verwendung des 22-kHz-Signals in Verbindung mit einem Universal-LNB kann das gesamte Astra-Satellitensystem (analog und digital) mit einer einzigen 60cm Antenne empfangen werden. Zum Empfang von digitalen TV- und Radiosignalen wird daher nur noch eine Set-Top- Box für das digitale Fernsehen, benötigt.
Die digitalen TV Sender befinden sich alle im oberen Frequenzband. Die Einstellung ist bei der Auswahl des LNB Type „Digital“ auf AUTO und kann nicht geändert werden.

LNB Spannung
Der LNB für digitale Programme wird in der Regel mit 13 und 18V Spannung versorgt. Die Option ist hier automatisch 13/18V.
Die LNB Spannung kann manuell verändert werden. Dies hat einen direkten Einfluss auf das Suchergebnis. Die Optionen sind *Aus, 13V, 18V* und *13/18V*. Wird die Option **Aus** gewählt, dann wird der LNB nicht mehr von dem Empfänger mit Spannung versorgt. Es können auch dann keine Programme mehr empfangen werden.

Transponder
Transponder dienen im Prinzip dazu, ein Signal, das von einer Erdfunkstelle zu einem Satelliten kommt, so aufzubereiten, daß der Endverbraucher (Fernseher, Telefon, Computer) das ausgeschickte Signal optimal empfangen und verwerten kann. Ein Transponder arbeitet im ganzen gesehen quasi als Verstärker und Frequenzumsetzer. Er empfängt mehrere Signale mit einer bestimmten Frequenz von einer Erdfunkstelle, verstärkt diese, filtert Störungen heraus, setzt es um in andere (vom Empfänger abhängige) Frequenzebenen, verstärkt nochmals und sendet die Signale wieder zur Erde zurück.

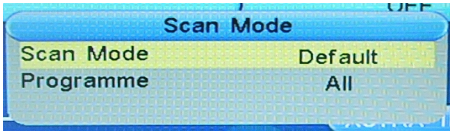
Die Einstellungen müssen in der Regel nicht geändert werden.

Empfang (MY DISH) — Einfache Verbindung Satellit-Empfänger

Stärke
Hier wird die Signalstärke in Prozent und in einem Balken angezeigt.

Qualität
Hier wird die Signalqualität in Prozent und in einem Balken angezeigt. Je kleiner der Wert ist, desto mehr Artefakte oder Bildstörungen hat das übertragene Signal.

Drücken Sie die **OK** Taste und Sie können dann die weiteren Parameter des Suchlaufs einstellen. Drücken Sie die **BLAUE** Taste auf der Fernbedienung und Sie erhalten Zugriff auf die letzten Parameter für den Suchlauf.



Den Suchlauf und die gefundenen TV Sender können Sie damit beeinflussen in dem Sie die entweder bei Scan-Mod. (Scan Mode) einen Standard-Suchlauf oder ein „blindes" Suchen ausführen

Scan-Mod.
Die beiden Optionen sind Standard oder Blind-Detail.

Standard (Default)	Suchlauf findet nach den aktuell programmierten Transponderliste des Gerätes statt. Jedoch werden immer wieder mal TV Sender verschoben, entfernt oder neu hinzugefügt. Der Standardsuchlauf muss nicht zwingend alle TV Sender finden.
Blind Detail	Mit dieser Option wird unabhängig von der vorgegebenen Transponderliste alle Frequenzen innerhalb der eingestellten Satellitenparameter abgesucht.

Nutzen Sie die Option *Blind-Detail*.

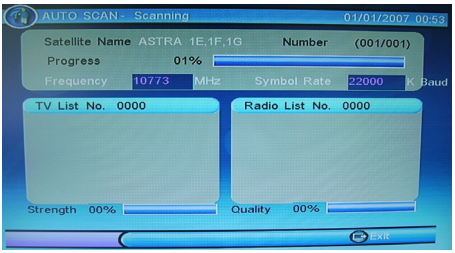
Programme
Hiermit können Sie entscheiden, ob Sie nur Freie Sender oder auch Bezahlfernsehen suchen wollen. Das Bezahlfernsehen ist verschlüsselt und kann in der Regel nur zu ganz wenigen Zeiten unverschlüsselt gesehen werden. Ca. 2/3 aller TV Sender sind bei ASTRA verschlüsselt und können somit nicht mit dem Empfänger entschlüsselt gesehen werden.

Hinweis:
Bei der Auswahl *Nur Freie* ist nach erfolgreichen Suchlauf die TV Senderliste deutlich übersichtlicher.

Erstinstallation

Empfang - Einfache Verbindung Satellit-Empfänger mit Toneburst

Nun sind alle Suchparameter eingestellt und der Suchlauf kann starten. Drücken Sie die **OK** Taste und der Suchlauf beginnt.

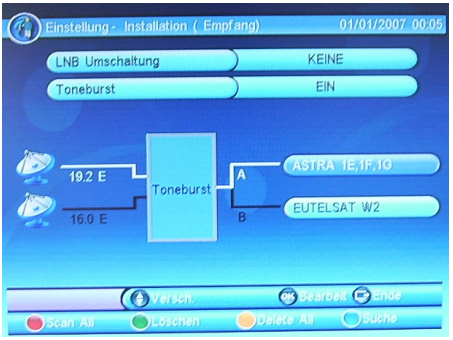


Alle empfangenen TV und Radio Sender werden in den beiden Listen angezeigt. Nach dem Suchlauf werden die TV und Radio Sender in den beiden Listen abgespeichert und das Gerät wechselt in das Livebild des ersten TV Senders.

2. Nutzung einer direkten Kabelverbindung zwischen Empfänger und Satellitenschüssel unter Verwendung von Toneburst

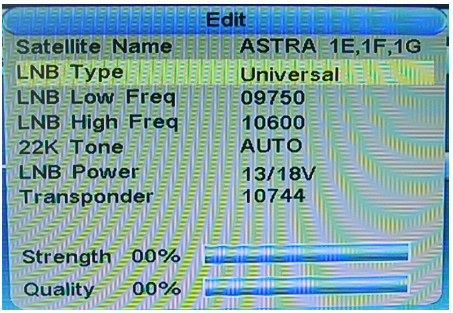
Toneburst ist ein zusätzliches Schaltkriterium, welches Receiver liefern können. In diesem Signal sind keine digitalen Befehle enthalten, es kann aber dennoch von den meisten Schaltern zur Positionsumschaltung ausgewertet werden.

LNB Umschaltung	Keine
Toneburst	Ein



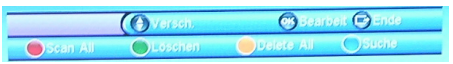
Jetzt erhalten Sie die Möglichkeit zwei Satelliten einzugeben.

Achten Sie auch hier bei den Einstellungen zu den einzelnen Satelliten, dass der LNB Typ richtig gewählt wurde. Für den Empfang digitaler TV Sender muss die Einstellung Digital (Universal) lauten.



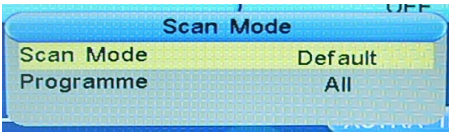
Nachdem alle Einstellungen ausgeführt wurden können Sie den Suchlauf beginnen. Hier haben Sie die Möglichkeit die beiden ausgewählten Satelliten einzeln zu scannen oder beide gleich zusammen.

BLAUE Taste	Einzelsatellitensuche
ROTE Taste	Beide Satellitensuche in einem Durchlauf



Empfang - Verbindung Satellit-Empfänger via DiSEqC 1.0/1.1

Drücken Sie die **ROTE** oder **BLAUE** Taste und Sie können den Suchlauf und die gefundenen TV Sender damit beeinflussen, in dem Sie die entweder bei Scan-Mod. (Scan Mode) einen Standard-Suchlauf oder ein „blindes“ Suchen ausführen (ausführlicher auf Seite 17 erklärt).



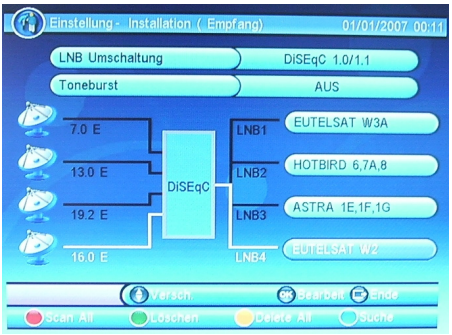
Nun sind alle Suchparameter eingestellt und der Suchlauf kann starten. Drücken Sie die **OK** Taste und der Suchlauf beginnt.

Alle empfangenen TV und Radio Sender werden in den beiden Listen angezeigt. Nach dem Suchlauf werden die TV und Radio Sender in den beiden Listen abgespeichert und das Gerät wechselt in das Livebild des ersten TV Senders.

3. Nutzung mehrerer Satelliten via DiSEqC 1.0/1.1

Die Verteilung von analogen und digitalen Signale von Astra und Eutelsat ist nur mittels DiSEqC™ (Digital Satellite Equipment Control, sprich: Deißäck) möglich, sofern nur ein Kabel zum Satellitenreceiver gelegt werden soll. Dieses neue Steuersystem ergänzt die herkömmlichen Schaltkriterien 14/18 Volt bzw. 22 kHz und hebt deren Beschränkungen auf maximal 4 Schaltzustände auf. In der einfachsten Version wird DiSEqC™ dazu benutzt, zwischen zwei Universal-LNBs zu schalten. Die 22 kHz-Schaltung wird zur Umschaltung des unteren und oberen Frequenzbandes im LNB verwendet.
DiSEqC 1.0 steuert bis zu vier LNBs mit den Befehlen Position A/B und Option A/B. DiSEqC 1.1 steuert bis zu 64 LNBs, es werden Schalter in mehren Ebenen benötigt. Für 16 LNBs nehmen Sie z.B. vier 4/1 DiSEqC 1.0 Schalter, deren Ausgänge werden dann auf die Eingänge eines 4/1 DiSEqC 1.1 Schalters gelegt.

Eine Konfiguration nach Auswahl der Satelliten könnte so aussehen. Achten Sie auch hier bei den Einstellungen zu den einzelnen Satelliten, dass der LNB Typ richtig gewählt wurde. Für den Empfang digitaler TV Sender muss die Einstellung Digital (Universal) lauten.



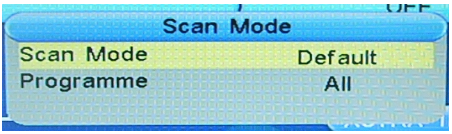
Nachdem alle Einstellungen ausgeführt wurden können Sie den Suchlauf beginnen. Hier haben Sie die Möglichkeit die beiden ausgewählten Satelliten einzeln zu scannen oder beide gleich zusammen.

BLAUE Taste Einzelsatellitensuche
ROTE Taste Alle Satellitensuche in einem Durchlauf

Empfang - Verbindung Satellit-Empfänger via DiSEqC 1.0/1.1

Weitere Tasten zum Bearbeiten der Liste sind:

GRÜNE Taste Löschen des ausgewählten Satelliten
GELBE Taste Löschen aller ausgewählten Satelliten



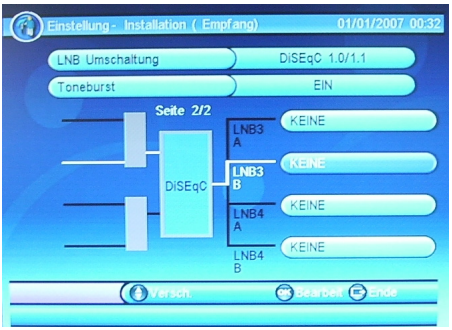
Drücken Sie die **ROTE** oder **BLAUE** Taste und Sie können den Suchlauf und die gefundenen TV Sender damit beeinflussen, in dem Sie die entweder bei Scan-Mod. (Scan Mode) einen Standard-Suchlauf oder ein „blindes“ Suchen ausführen (ausführlicher auf Seite 17 erklärt).

Nun sind alle Suchparameter eingestellt und der Suchlauf kann starten. Drücken Sie die **OK** Taste und der Suchlauf beginnt.

Alle empfangenen TV und Radio Sender werden in den beiden Listen angezeigt. Nach dem Suchlauf werden die TV und Radio Sender in den beiden Listen abgespeichert und das Gerät wechselt in das Livebild des ersten TV Senders.

4. Nutzung mehrerer Satelliten via DiSEqC 1.0/1.1 und Toneburst

In Kombination von DiSEqC 1.0/1.1 und Toneburst können Sie anstatt zwischen 4 Satelliten schon insgesamt 8 unterschiedliche Satelliten nutzen.
Wählen Sie alle Satelliten aus. Mit der Navigationstaste **UNTEN** können Sie die zweite Seite der Satelliten ansteuern.



Nachdem alle Einstellungen ausgeführt wurden können Sie den Suchlauf beginnen. Hier haben Sie die Möglichkeit die beiden ausgewählten Satelliten einzeln zu scannen oder beide gleich zusammen.

BLAUE Taste Einzelsatellitensuche
ROTE Taste Alle Satellitensuche in einem Durchlauf
GRÜNE Taste Löschen des ausgewählten Satelliten
GELBE Taste Löschen aller ausgewählten Satelliten

Drücken Sie die **ROTE** oder **BLAUE** Taste und Sie können den Suchlauf und die gefundenen TV Sender damit beeinflussen, in dem Sie die entweder bei Scan-Mod. (Scan Mode) einen Standard-Suchlauf oder ein „blindes“ Suchen ausführen (ausführlicher auf Seite 17 erklärt).

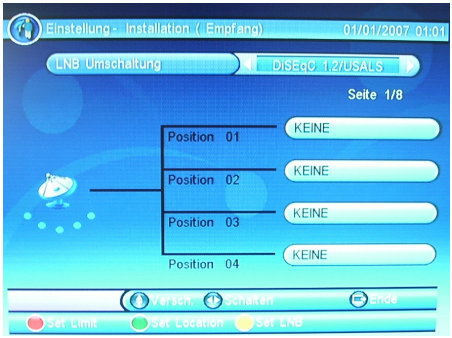
Nun sind alle Suchparameter eingestellt und der Suchlauf kann starten. Drücken Sie die **OK** Taste und der Suchlauf beginnt.

Alle empfangenen TV und Radio Sender werden in den beiden Listen angezeigt. Nach dem Suchlauf werden die TV und Radio Sender in den beiden Listen abgespeichert und das Gerät wechselt in das Livebild des ersten TV Senders.

5. Nutzung mehrerer Satelliten via DiSEqC 1.2/USALS

DiSEqC 1.2 ermöglicht zusätzlich die Steuerung von Dreh-Anlagen per DiSEqC-Befehlen, also über nur eine Koaxleitung. Von dem Drehmotor-Hersteller Stab wurde zusätzlich ein Protokoll (Stab-USALS) definiert, mit denen das Auffinden der Satellitenposition besonders einfach ist. Bei entsprechenden Receiver genügt die Eingabe der geografischen Position und die Satelliten werden automatisch gefunden - vorausgesetzt, die Kurvenbahn des Drehmotors ist mechanisch korrekt eingestellt worden.

Wählen Sie bei der Option *LNB Umschaltung* die Einstellung *DiSEqC 1.2/USALS*.



Sie haben nun zwei Möglichkeiten die Einstellungen vorzunehmen, entweder via DiSEqC 1.2 oder USALS.

DiSEqC 1.2

Wählen sie die Satelliten aus, die Sie mit Ihrer motorbetriebenen Satellitenschüssel erreichen können.

Drücken Sie die **BLAUE** Taste und Sie können den Suchlauf und die gefundenen TV Sender damit beeinflussen, in dem Sie die entweder bei Scan-Mod. (Scan Mode) einen Standard-Suchlauf oder ein „blindes“ Suchen ausführen (ausführlicher auf Seite 17 erklärt).

Nun sind alle Suchparameter eingestellt und der Suchlauf kann starten. Drücken Sie die **OK** Taste und der Suchlauf beginnt.

Alle empfangenen TV und Radio Sender werden in den beiden Listen angezeigt. Nach dem Suchlauf werden die TV und Radio Sender in den beiden Listen abgespeichert und das Gerät wechselt in das Livebild des ersten TV Senders.

USALS

Definieren Sie die Suchparameter über die Optionen Setze Limit, Setze Ort und Setze LNB.

Setze Limit	Definition des Drehwinkels in westlicher und östlicher Richtung
Setze Ort	Auswahl des Standortes
Setze LNB	Auswahl der Grundparameter des LNBs

Funktionen

Wichtige Tasten und deren Funktionen

Kanalliste

Rufen Sie die Kanalliste durch das Drücken der **OK** Taste auf. Bedienung der Kanalliste:

▲/▼	Vorheriger bzw. nächster Sender
◄/►	Vorherige bzw. nächste Seite der Senderliste
GELB	Wechsel zu Favoriten
BLAU	Wechsel des Satelliten
OK	Umschalten zu dem ausgewählten TV Sender
EXIT	Beenden der Kanalliste

Hinweis:
Die TV und Radio Kanalliste verhalten sich bei der Bedienung sehr ähnlich.

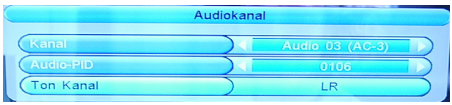
Untertitel

Wenn Sie zu einem TV Programm Untertitel angezeigt haben möchten, drücken Sie die **SUBTITLE** Taste. Wenn Untertitel vorhanden sind, dann können Sie diese mit der **OK** Taste aktivieren.

Hinweis:
In Deutschland werden häufig keine Untertitel bei DVB-S übertragen.

Audio Einstellung des TV Senders

Wenn Sie während des Live-Bildes die **AUDIO** Taste auf der Fernbedienung drücken, dann haben Sie Zugriff auf die Audioeinstellungen des TV Sender.



Es werden drei Optionen angezeigt, Kanal, AUDIO-PID und Ton Kanal. Die beiden Optionen beinhalten weitere Unteroptionen. Sie Können diese jeweils mit den ◄/► Tasten wechseln. Den Wechsel der beiden Hauptoptionen Audio-Modus und Audio-Track können Sie über die ▲/▼ Tasten erreichen.

Audio-Track:	Entweder Wechsel der Sprache (z.B. ARTE), zu einer digitalen Tonspur (wenn vorhanden) oder zu einer anderen Tonspur.
AUDIO-PID:	Adressierung der Tonspur innerhalb des Transportstromes
Audio-Modus:	Vorgabe der Tonausgabe (Stereo, Links, Rechts)

Hinweis:
Wenn Sie die Tonspur auf AC-3 wechseln, dann wird über SCART kein Ton ausgegeben. Den Ton erhalten Sie dann ausschließlich über den digitalen koaxialen Tonausgang in Verbindung mit einen externen Audio-Dekoder (Dolby Digital Verstärker).

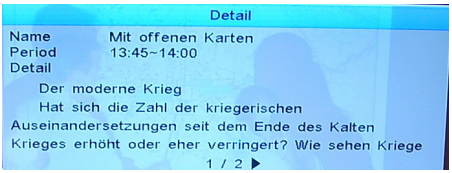
Funktionen

Wichtige Tasten und deren Funktionen

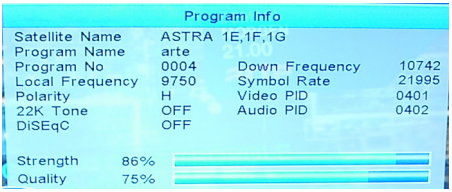
Information

Wenn Sie die **INFO** Taste drücken, dann erhalten Sie eine Vielzahl von Information. Bei dem ersten Drücken der **INFO** Taste gelangen Sie zu der Übersicht: TV Sendername, aktive TV Programm, nächstes TV Programm, ob Teletext verfügbar ist usw..

Erneute Drücken der **INFO** Taste zeigt die EPG Information des aktiven TV Programms an.



Bei nochmaligen Drücken der **INFO** Taste erhalten Sie eine Übersicht der Frequenz des TV Senders, Datum, spezielle Informationen der DVB-S Übertragung und den beiden weiteren wichtigen Parameter „Signalstärke“ und „Signalqualität“.



Tele- / Videotext

Videotext aktivieren Sie über die **TEXT** Taste. Navigation im Videotextfenster:

- Numerische Taste zur direkten Eingabe der Videotextseite
- ◄/► Tasten für eine Seite rück– bzw. vorwärts
- **EXIT** beendet das Videotextfenster

100 100 ARDtext Fr 28.08.09 11:14:06
ARDText
Autohändlern droht Insolvenz 120
Terrorverdächtiger festgenommen . 123
USA: Entführte Frau wieder frei . 124
Abschied von Edward Kennedy..... 156
Alle DFB-Klubs in Gruppenphase... 204
Tennis: Kusnezowa gescheitert.... 240
Handball: Narcisse nach Kiel..... 245
10.35 Kurhotel Alpenglück UT ... 314
Spielfilm, D 2006
12.00 heute mittag
ab 15.10 Uhr: Reit-EM -
Mannschaftsspringen, Finale..... 317
Mein Traum von Afrika - mit Jutta
Speidel und Günther M. Halmer..... 324

Lautstärke

Mit den Tasten ◄/► (**VOL+** / **VOL-**) ändern Sie die Lautstärke an dem DVB-S Empfänger.

TV / Radio

Wenn Sie zwischen den TV und Radio wechseln möchten, dann Drücken Sie die **TV/RADIO** Taste.

Senderwechsel

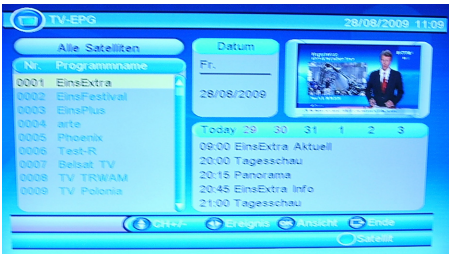
Mit den Tasten ▲(**CH+**)/▼ (**CH-**) oder durch numerische Eingabe können Sie den TV Sender wechseln.

Navigieren bei den Einstellungen

Mit den Tasten des Navigationskreuzes (▲/▼/◄/►) können Sie sich in den verschiedenen Ebenen des Einstellungsmenüs bewegen.

Funktionen

Wichtige Tasten und deren Funktionen



EPG

Drücken Sie die **EPG** Taste und dann wird der elektronische Programmführer aktiviert. Folgendes Abbildung erscheint auf dem Bildschirm. Das EPG Fenster ist wie folgt aufgeteilt:

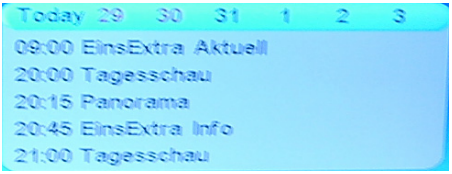
Rechts Oben	Aktuelles Datum und aktuelle Uhrzeit
Links	Senderliste
Mitte	Wochentag und Datum
Rechts	Livebild
Rechts Unten	7-Tage Übersicht des aktiven TV Senders
Unten	Beschreibung der Bedienung mit den Tasten zur Navigationshilfe.

Die Bedienung erfolgt mit den Tasten:

▲/▼	Vorheriger bzw. nächster TV Sender
BLAU	Wechsel zu einem anderen Satelliten (wenn mehrere installiert sind)
◄/►	Wechsel von der Kanalliste in die 7-Tage Übersicht
EXIT	Beenden des EPG Fensters

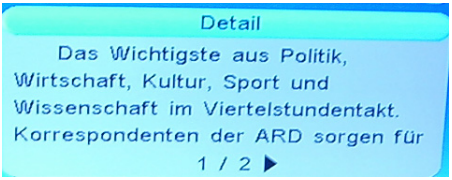
7-Tage Übersicht

Mit den Tasten ◄/► wechseln von der Kanalliste in die 7-Tage Übersicht. Nun stehen Ihnen weitere Tasten und Funktionen für die Bedienung zur Verfügung.



▲/▼	Wechsel zur vorherigen bzw. nächsten Sendung.
◄/►	Anzeige der TV Sendungen des nächsten Tages. Durch mehrmaliges Drücken der ◄/► Tasten können Sie Tag für Tag weiterblättern (max. 7 Tage)
OK	Anzeige der kompletten EPG Information für die ausgewählte Sendung
ROT	Die markierte TV Sendung wurde „gebucht“ und in die Timerprogrammierung (Booking List) übernommen
EXIT	Zurück zu der Kanalliste

Detaillierte EPG Information einer Sendung



Wenn Sie in der 7-Tage Übersicht eine Sendung markiert haben und die OK Taste drücken, dann erscheint die vollständige Information der Sendung. Ist der Taxt größer als in dem Fenster hinein passt, so können Sie mit den ◄/► Tasten in die weiteren Seiten blättern. Mit **EXIT** verlassen die die Detailansicht.

Wichtige Tasten und deren Funktionen

Timerprogrammierung
Wenn Sie aus der 7-Tage Übersicht die **ROTE** Taste bei einer markierten Sendung gedrückt haben, dann wird diese Sendung in die Timerprogrammierung übernommen. Die Informationen wie Sender, Datum und Uhrzeit werden automatisch aus dem EPG übernommen.

Es ist in der Regel ratsam, die Startzeit und Stopp-Zeit um einige Minuten (z.B. 3-5 min.) zu verändern, weil die Sendungen nie pünktlich beginnen.

Weitere Parameter sind Modus und Timer Mode. Der Modus definiert ob nun eine Sendung einmalige oder regelmäßig aufgenommen werden soll. Der Timer Mode sollte für eine Aufnahme von *TIMER* auf *Aufnahme* geändert werden. Die nun programmierte Sendung erschient in der Timerprogrammliste.

Hinweis:
Vergessen Sie nicht ein USB Speicher anzuschließen.

Mit der **EXIT** Taste können Sie die einzelnen Fenster wieder schließen. Mehrmalige Drücken dieser Taste beendet schließlich auch das allgemeine EPG Fenster.

Rot, Grün, Gelb und Blau
Diese Tasten haben auch bei den verschiedenen Menüs unterschiedliche Funktionen.

Aufnahme
Wenn Sie das aktuelle TV Programm einfach und schnell aufnehmen möchten, schließen zuerst ein USB Speicher am USB Anschluss an (oder legen Sie eine Speicherkarte in den Kartenleser ein) und drücken Sie dann die **REC** Taste. Die Aufnahme startet dann sofort. Beenden können Sie die Aufnahme durch das Drücken der **STOP** Taste. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit der **OK** Taste.

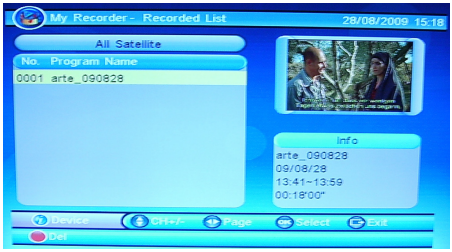
Die Aufnahme erfolgt in einer Datei mit der Endung TS.

Funktionen

Wichtige Tasten und deren Funktionen

Aufnahmeliste

Die aufgenommenen Sendungen können Sie über die **RECLIST** Taste direkt erreichen. Alle bisherigen Aufnahmen werden dort angezeigt.



Die Bedienung in der Aufnahmeliste erfolgt über die Tasten:

▲/▼	Wechsel zur vorherigen bzw. nächsten Aufnahme
◄/►	Blättern zur vorherigen oder nächsten Seite der Aufnahmeliste
OK	Startet die Wiedergabe im Vorschaufenster (ohne Ton)
ROT	Die markierte Aufnahme wird gelöscht
INFO	Informationsanzeige des angeschlossenen USB Speichers
EXIT	Beenden der Aufnahmeliste

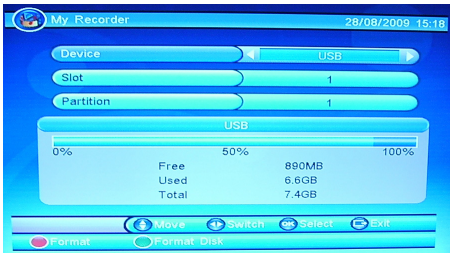
Datei wiedergeben

Wenn Sie aus der Aufnahmeliste eine abspielen möchten, drücken Sie zweimal die **OK** Taste. Während der Wiedergabe stehen Ihnen weitere Tasten zur Verfügung:

GELB	Sprung um 10% der Laufzeit rückwärts
BLAU	Sprung um 10% der Laufzeit vorwärts
>>	Schneller Vorlauf
<<	Schneller Rücklauf
||	Pause, die Wiedergabe setzen Sie mit dem erneuten Drücken der || fort
▲/▼	Vorstopp mit Abfrage, ob Sie die Wiedergabe von der letzten Position starten möchten (bestätigen mit **OK**) oder von Anfang an beginnen wollen (**EXIT** drücken).
EXIT	Beenden der Wiedergabe

Speicherinformationen

Wenn Sie in der Aufnahmeliste die **INFO** Taste drücken, dann erscheint auf dem Bildschirm eine Informationsfenster über den angeschlossenen Speicher.



Sie können hier den Speicher formatieren.

Mit der **EXIT** Taste beenden Sie die Anzeige.

Funktionen

Wichtige Tasten und deren Funktionen

Aufnahme löschen
Wenn Sie bei einer markierten Aufnahme in der Aufnahmeliste die **ROTE** Taste drücken, dann können Sie die entsprechende Datei von dem USB Speicher löschen. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit der **OK** Taste und die Datei wird von dem USB Speicher gelöscht.

Bild einfrieren
Sie haben die Möglichkeit das Livebild einzufrieren. Drücken Sie dazu die **PAUSE** Taste auf der Fernbedienung. Die Pause wird mit jeden weiteren Tastendruck beendet.

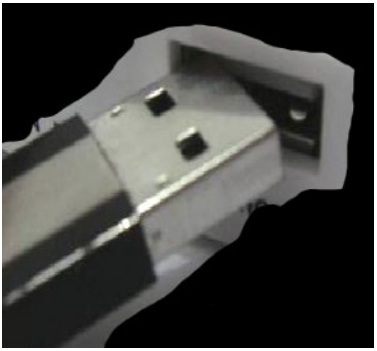
Favoriten
Wenn Sie Favoriten definiert haben, dann können Sie mit der **FAV** Taste auf der Fernbedienung direkt auf die Favoritenlist zugreifen. Die Bedienung innerhalb der Favoritenliste sieht wie folgt aus:

▲/▼	Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten TV Programm
◄/►	Blättern zur vorherigen oder nächsten Seite der Programmliste
OK	Startet das TV Programm
GELB	Wechselt zwischen Favoritenliste(n) und Gesamtübersicht
BLAU	Wechselt zwischen Favoritenliste, Satellitenliste und Alle Satelliten
EXIT	Beenden der Favoritenlisteanzeige

Multimediaplayer

USB Anschluss

Wenn Sie den USB Anschluss benutzen möchten, stecken Sie einen USB Flashspeicher in den USB Anschluss ein.



Unterstützte Formate

Dies wären zum Beispiel Bilder (JPEG, GIF), Musikdateien (MP3, WMA) oder Videodateien (MPEG-1, MPEG-2 oder MPEG-4 Format).

Unterstützte Medien

Der USB-Anschluss unterstützt eine Reihe von unterschiedlichen Größen. Nutzen Sie für die Aufnahme USB-Speicher von mindestens 8 GB. Kleinere USB-Speicher können eventuell zu langsam für die Aufnahme und für Time-Shift sein.

Hinweis USB Anschluss:

Am USB Anschluss darf aufgrund von CE-Richtlinien nur ein USB-Stick (Flashspeicher) angeschlossen werden.

Kartenleser

Der Kartenleser kann Speicherkarten vom Typ SD, SDHC, MMC und MS lesen.

Unterstützte Formate

Dies wären zum Beispiel Bilder (JPEG, GIF), Musikdateien (MP3, WMA) oder Videodateien (MPEG-1, MPEG-2 oder MPEG-4 Format).

Unterstützte Medien

Der Kartenleser unterstützt eine Reihe von unterschiedlichen Größen. Nutzen Sie für die Aufnahme und für Time-Shift Speicherkarten ab 4 GB Größe.

Wir empfehlen ausschließlich die Nutzung von SDHC Speicherkarten.

Multimediaplayer

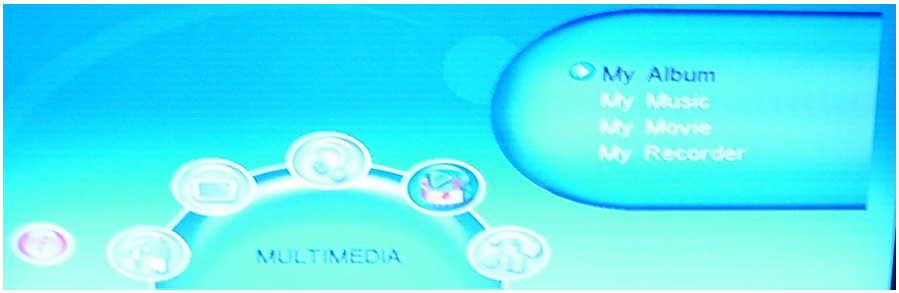
Meine Bilder

Wenn Sie Bilder, Musik oder Videos von Speicher abspielen möchten, rufen Sie dazu den Medienplayer des Gerätes auf. Schließen Sie zuerst den USB Speicher (oder Speicherkarte) an und drücken Sie während des Livebildes die **MENU** Taste.

Drücken Sie solange die ◄/► Tasten bis Multimedia angezeigt wird.

Die vier Untermenüs sind:

- Meine Bilder (My Album)
- Meine Musik (My Musik)
- Meine Filme (My Movies)
- Meine Aufnahmen (My Recorder)



Meine Bilder

Wenn Sie Bilder mit dem HRS 3400 anzeigen möchten, schließen Sie einen USB Speicher (oder Speicherkarte) an und rufen Sie den Menüpunkt *Meine Bilder* mit der **OK** Taste auf. Bitte organisieren Sie Ihren USB Speicher insofern, dass sich alle Bilder in einem Ordner befinden.

Nach erfolgreichen Auslesen des USB Speicher (oder Speicherkarte) werden Sie aufgefordert den Ordner anzugeben. Drücken Sie dazu die **BLAUE** Taste auf der Fernbedienung und wählen Sie dann im Dateibrowser den Ordner mit den Bilder mit der **OK** Taste aus. Die Bilder werden dann im Dateibrowser in eine Liste angezeigt.

▲/▼	Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Bild bzw. Ordner
◄/►	Wechsel zwischen Ordner- (linke Seite) und Dateiübersicht (Rechte Seite)
OK	Startet die Wiedergabe des Bildes
INFO	Informationsanzeige des angeschlossenen USB Speichers
EXIT	Startet eine Thumbnailübersicht aller Bilder, die sich im ausgewählten Ordner befinden

Multimediaplayer

Meine Bilder

In der Thumbnailübersicht haben Sie eine ähnliche Funktionsweise wie in dem Dateibrowser:

▲/▼	Wechsel zum oberen bzw. unteren Bild
◄/►	Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Bild
OK	Startet die Wiedergabe des Bildes
BLAU	Zurück zu dem Dateibrowser
EXIT	Beendet die Thumbnailanzeige und wechselt direkt ins Hauptmenü zurück

Bei vielen Bilddateien im Ordner kann es etwas dauern bis alle Bilder angezeigt werden. Sie werden über eine Statusanzeige (in Prozent) informiert.

Wenn Sie ein Bild mit der **OK** Taste gestartet haben, dann stehen Ihnen weitere Funktionen zur Verfügung.

ROT	Startet die Zoomfunktion in den Schritten 100% —> 150% —> 200% —> 25% —> 50% —> 100%
◄/►	Dreht das Bild im Uhrzeiger– bzw. gegen den Uhrzeigersinn um jeweils 90°
GELB	Spiegelt das Bild vertikal
BLAU	Spiegelt das Bild horizontal
▲/▼	Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Bild
GRÜN	Startet eine Musikdatei während der Bildwiedergabe
EXIT	Zurück zu der Thumbnailübersicht

Zoomfunktion
Innerhalb der Zoomfunktion haben Sie die Möglichkeit bei Vergrößerungen das Bild mit den Pfeiltasten zu verschieben und somit andere Ausschnitte in das Zentrum zu rücken.

Musikwiedergabe während der Bildanzeige
Wenn Sie während der Bildwiedergabe die **GRÜNE** Taste gedrückt haben, dann erscheint der Dateibrowser auf dem Bildschirm. Suchen Sie einen Ordner mit Musikdateien aus. Starten Sie das ausgewählte Musikstück mit der **OK** Taste. Die weiteren Funktionen werden auf der nächsten Seite unter dem Punkt „Meine Musik“ beschrieben. Mit der **EXIT** Taste wechseln Sie wieder zu der Bildwiedergabe.

Meine Musik

Wenn Sie Musikdateien mit dem HRS 3400 abspielen möchten, schließen Sie einen USB Speicher (oder Speicherkarte) an und rufen Sie den Menüpunkt *Meine Musik* mit der **OK** Taste auf. Nach erfolgreichen Auslesen des USB Speicher (oder Speicherkarte) werden Sie aufgefordert den Ordner anzugeben. Wählen Sie dann im Dateibrowser den Ordner mit den Musikdateien mit der **OK** Taste aus. Die Bilder werden dann im Dateibrowser in eine Liste angezeigt. Linke Seite zeigt die Ordnerstruktur und die rechte Seite die Dateien an.

▲/▼	Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Stück bzw. Ordner
◄/►	Wechsel zwischen Ordner- (linke Seite) und Dateiübersicht (Rechte Seite)
OK	Startet die Wiedergabe des Musikstückes
INFO	Informationsanzeige des angeschlossenen USB Speichers
EXIT	Beendet die Musikwiedergabe und springt direkt ins Hauptmenü zurück
ROT	Startet die Wiedergabe
GRÜN	Beendet die Musikwiedergabe
GELB	Definiert den Wiedergabemodus Einzel, Alle, Zufall usw.
BLAU	Schneller Vorlauf mit den Geschwindigkeiten x2, x3 und x4

Schneller Vorlauf
Wenn Sie während der Musikwiedergabe die **BLAUE** Taste drücken, dann starten Sie den schnellen Vorlauf. Jedes Drücken der **BLAUEN** Taste erhöht die Geschwindigkeit. Die Geschwindigkeiten ändern sich wie folgt:

x1 —> x2 —> x3 —> x4 —> x1

Hinweis:
Mit der **BLAUEN** Taste können Sie ausschließlich zu der normalen Abspielgeschwindigkeit zurückkehren.

Lautstärke ändern
Während der Musikwiedergabe können Sie die Lautstärke mit den ◄/► Tasten ändern.

Unterstützte Formate
Der HRS 3400 unterstützt folgende Parameter bei den Musikdateien:

Format:	MP3 und WMA
Sampling Frequenz:	8 - 48 kHz (MP3) oder 32 - 48 kHz (WMA)
Bitrate:	8 bis 320 kbps (MP3) oder 32—192 kbps (WMA)

Multimediaplayer

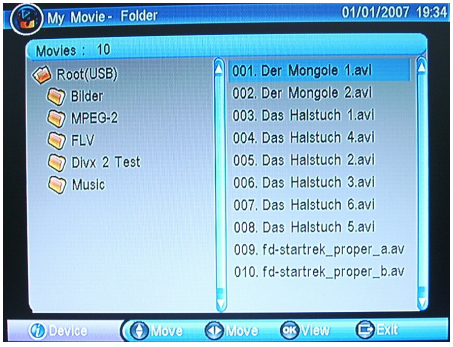
Meine Filme

Wenn Sie Filmdateien mit dem HRS 3400 abspielen möchten, schließen Sie einen USB Speicher (oder Speicherkarte) an und rufen Sie den Menüpunkt *Meine Filme* mit der **OK** Taste auf. Bitte beachten Sie die folgenden *Regeln*:

1. Die Auflösung der Filmdateien sollten maximal 720x576 Pixel betragen.
2. Der Dateiname sollte nicht mehr als 15 Zeichen enthalten.
3. Falls ein Zeichen nicht richtig erkannt wird (z.B. Sonderzeichen), so erscheint an der Stelle dieses „_“ Zeichen.
4. Falls bei MPEG-4 Dateien der Abstand der einzelnen I-Frames mehr als 30 Sekunden beträgt, dann kann es zu Störungen während des Abspielens kommen.
5. Bitte beachten Sie bei dem Erstellen der MPEG-4 Dateien, dass Video und Audio nur mit der „interleave“ Option abgespielt werden können.
6. Dateien mit der Endung *.avi, *.mpg und *.mpeg werden angezeigt und ggf. abgespielt. Andere Formate sind unbekannt und werden ggf. auch nicht angezeigt.
7. Verschiedene MPEG-4 Codices werden unterstützt. Sie müssen/sollten nach dem anerkannten Standard MPEG-4 Part 2 (MPEG-4 SP/ASP) erstellt worden sein. Andernfalls kann es zu Fehlern bei der Darstellung kommen.
8. Container Formate wie MKV, MP4 oder ähnliche werden nicht unterstützt.
9. Der Codec H.264 oder VC1 wird nicht unterstützt.
10. Unterstütze Audioformate in den MPEG-x Dateien sind:
    - MPEG-4: AC3, MP3
    - MPEG-1/2: MP2 / MPA
    - Sampling Frequenz: 8 - 48 kHz (MP3)
    - Bitrate: 8 bis 320 kbps (MP3)

Hinweis:
AC3 Ton in Filmdateien können ausschließlich nur über den digitalen Tonausgang und einem entsprechenden Dolby Digital Decoder wiedergeben werden. Nutzen Sie den nur den SCART Ausgang, dann hören Sie bei diesen Dateien keinen Ton.

Nach erfolgreichen Auslesen des USB Speicher (oder Speicherkarte) werden Sie aufgefordert den Ordner anzugeben. Wählen Sie dann im Dateibrowser den Ordner mit den Filmdateien mit der **OK** Taste aus. Die Bilder werden dann im Dateibrowser in eine Liste angezeigt. Linke Seite zeigt die Ordnerstruktur und die rechte Seite die Dateien an.



▲/▼ Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Datei bzw. Ordner
◄/► Wechsel zwischen Ordner- (linke Seite) und Dateiübersicht (Rechte Seite)
OK Startet die Wiedergabe der Datei
INFO Informationsanzeige des angeschlossenen Speichers
EXIT Beendet die Musikwiedergabe und springt direkt ins Hauptmenü zurück

Meine Filme

Wählen Sie einen Film aus und starten diesen mit der **OK** Taste. Oben Links wird der Dateiname, die bisher abgespielte Zeit und die Gesamtzeit angezeigt. Unter werden die Navigationshilfen eingeblendet. Sie können diese immer wieder mit der **INFO** Taste einblenden. Nach 10 Sekunden schaltet diese automatisch wieder ab.
Mit der **EXIT** Taste können Sie die Wiedergabe direkt beenden und in den Dateibrowser zurückkehren.

Die Navigationshilfen sind:

EXIT	Beendet die Musikwiedergabe und springt direkt ins Hauptmenü zurück
ROT	Startet die Wiedergabe / Pausiert die Wiedergabe
GRÜN	Langsame Wiedergabe
GELB	Schneller Rücklauf
BLAU	Schneller Vorlauf
◄/►	Ändert die Lautstärke
▲/▼	Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Film

Wiedergabe Starten bzw. Unterbrechen
Starten Sie die Wiedergabe eines Filmes mit der **OK** oder der **ROTEN** Taste. Erneutes Drücken der **ROTEN** Taste bewirkt, dass der Film unterbrochen wird und der Pausemodus aktiv ist. Die Wiedergabe können Sie mit der **ROTEN** Taste fortsetzen.

Wiedergabe beenden
Sie beenden die Wiedergabe mit der **EXIT** Taste.

Langsame Wiedergabe
Drücken Sie während der Wiedergabe die **GRÜNE** Taste, dann hält das Bild an. Mit der **BLAUEN** Taste können Sie die Geschwindigkeit für die langsame Wiedergabe bestimmen. Die Geschwindigkeiten ändern sich mit jeden Tastendruck wie folgt:

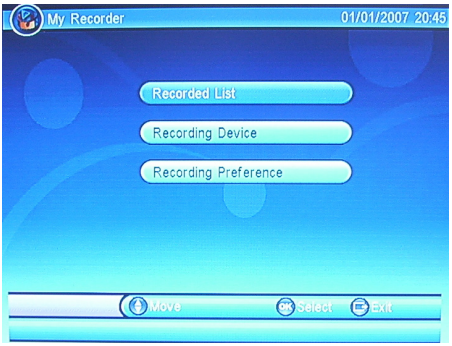
Pause —> x1/2 —> x1/4 —> x1

Schneller Vorlauf bzw. Rücklauf
Mit der **GELBEN** bzw. **BLAUEN** Taste können Sie innerhalb des Filmes schneller rückwärts bzw. vorwärts spulen. Die Geschwindigkeiten ändern sich mit jeden Tastendruck wie folgt:

x1 —> x2 —> x4 —> x8 —> x16 —> x32 —> x1

Rekorder

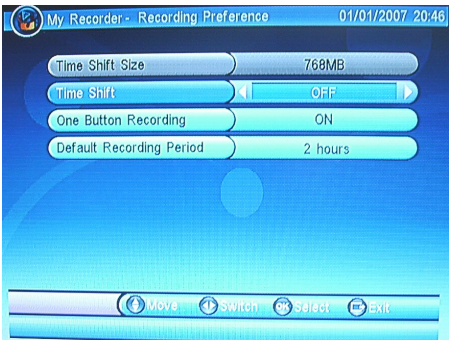
Aufnahme Einstellungen



Wählen Sie im Hauptmenü die Option *Multimedia* und bestätigen Sie mit der **OK** Taste. Wählen Sie danach die Option *Meine Aufnahmen* aus und starten Sie diese ebenfalls mit der **OK** Taste.
Es folgenden jetzt drei weitere Optionen:

- Aufnahme Liste (Recorded List)
- Aufnahme Gerät
- Aufnahme Einstellungen

Aufnahme Einstellungen
Hier stellen Sie die Parameter wie Time Shift, Time Shift Größe, OTR (One Button Recording) und Standardaufnahmezeit.



Time Shift
Das Menü Time Shift enthält drei Optionen:

AUTO
Die Time Shift Funktion ist immer aktiv und der HRS 3400 nimmt auch immer das aktive TV Programm auf.

PAUSE
Die Time Shift Funktion startet erst, wenn während des Livebildes die **PAUSE** Taste gedrückt wird.

AUS
Die Time Shift Funktion ist abgeschaltet.

Time Shift Größe
Die Größe der Time Shift Datei ist immer davon abhängig, wie Groß einerseits der angeschlossene USB Speicher oder anderseits wie viel freier Speicher verfügbar ist. In der Regel werden zwischen 30 bis 40% für Time Shift reserviert.

OTR (One Button Recording)
Diese Untermenü enthält zwei Optionen, An und Aus.

An
Drücken Sie die **RECORD** Taste auf der Fernbedienung und die Aufnahme startet unmittelbar. Dabei wird auf die Standardaufnahmezeit zurückgegriffen.

Aufnahme Gerät

Aus
Wird diese Option gewählt, dann werden Sie nach dem Drücken der **RECORD** Taste aufgefordert, die Aufnahmezeit zu definieren.

Aufnahme Gerät
Mit diesem Menü können Sie den USB Speicher formatieren. Das Fenster besteht aus den Untermenüs:

- Gerät
- Slot
- Partition

Und einer Informationsanzeige über den USB Speicher. Im unteren Teil des Fenster finden Sie die Tasten zu dem Verändern der Optionen und zum Formatieren des Speichers.

Gerät
Wenn ein UB Speicher und eine Speicherkarte an dem HRS 3400 angeschlossen ist, dann können Sie zwischen den Geräte mit den ◄/► Pfeiltasten wechseln.

Slot
Wenn ein UB Speicher und eine Speicherkarte an dem HRS 3400 angeschlossen ist, dann können Sie zwischen den Geräte mit den ◄/► Pfeiltasten wechseln.

Partition
USB-Flashspeicher oder Speicherkarten enthalten in der Regel nur eine Partition. Somit kann bei Verwendung von USB-Sticks oder Speicherkarte auch in der Regel auch nur eine Partition verfügbar und dann kann die Option nicht geändert werden.

Formatierung des Speichers
Wenn Sie den USB Speicher oder Speicherkarte formatieren möchten, dann drücken Sie die **GRÜNE** Taste. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit der **OK** Taste und der Speicher wird formatiert.

Wenn Sie die **ROTE** Taste drücken, dann wird auch nur die ausgewählte Partition formatiert. Mit der **EXIT** Taste können Sie die Formatieren während der Sicherheitsabfrage abbrechen.

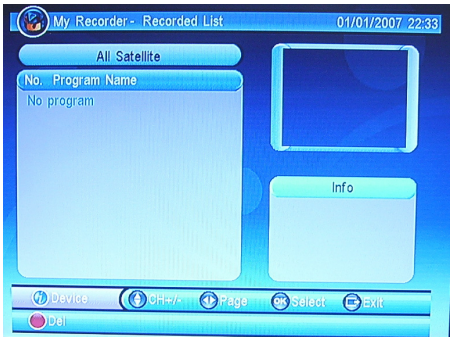
Hinweis:
Bei der Formatieren werden alle vorhandenen Daten gelöscht.

Rekorder

Aufnahme Liste

Aufnahme Liste

Mit diesen Menü können Sie die aufgenommenen TV Sendungen in einer Liste anzeigen. Neben dem Weg über das Hauptmenü können Sie auch direkt über die **REC LIST** Taste im Livebild starten.



In dieser Liste werden alle Aufnahmen angezeigt. Folgende Tasten helfen bei der Bedienung in diesem Fenster:

▲/▼	Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Datei
◄/►	Wechsel vorherigen bzw. nächsten Seite (bei voller Liste)
OK	Startet die Wiedergabe der Datei im Vorschaufenster ohne Ton
INFO	Informationsanzeige des angeschlossenen USB Speichers
ROT	Löschen einer Aufnahme
EXIT	Beendet die Musikwiedergabe und springt direkt ins Hauptmenü zurück

Wiedergabe

Wählen Sie eine Datei aus, wenn Sie diese abspielen möchten drücken Sie die **OK** Taste. Einmalige Drücken der **OK** Taste bewirkt eine Wiedergabe der Datei im Vorschaufenster ohne Ton. Zweimaliges Drücken der **OK** Taste startet die Wiedergabe im Vollbild. Zusätzlich haben Sie jetzt noch weitere Abspielfunktionen zur Verfügung:

<<	Schneller Rücklauf
>>	Schneller Vorlauf
GELB	Sprung um 10% zurück
BLAU	Sprung um 10% vor
PAUSE	Pause bei der Wiedergabe, wobei das Bild einfriert
STOP	Beendet die Wiedergabe

Löschen

Wählen Sie mit den Pfeiltasten **OBEN** oder **UNTEN** eine Datei aus die Sie löschen mochten und drücken Sie die **ROTE** Taste. Bestätigen Sie den Löschvorgang mit der **OK** Taste oder brechen Sie diesen mit der **EXIT** Taste ab.

Time Shift Funktion

Wenn Sie bei der Option Aufnahme Einstellungen die Time Shift Option aktiviert haben, dann können Sie diese nutzen. Die Option sind:

AUTO	Startet automatisch während des Livebildes die Time Shift Funktion
PAUSE	Startet die Time Shift Funktion wenn Sie die **PAUSE** taste drücken
AUS	Schaltet die Time Shift Funktion aus

Wenn Time Shift automatisch im Hintergrund läuft, dann haben Sie die Möglichkeit das Bild mittels der **PAUSE** Taste zu unterbrechen. Mit den Tasten **>>** bzw. **<<** können Sie vorwärts bzw. rückwärts spulen.

Wenn die Time Shift Funktion erst mit der **PAUSE** Taste aktiviert wird, dann stehen Ihnen die gleiche Funktionalität der Bedienung zur Verfügung. Schneller Vor– bzw. schneller Rücklauf sind über die Tasten **<<** bzw. **>>** verfügbar.

Einstellungen

Hauptmenü

Das Hauptmenü des Satellitenempfängers rufen Sie über die **MENU** Taste auf. Die Untermenü sind:

- TV mit TV Liste und EPG
- Radio mit Radio Liste und Radio EPG
- Multimedia mit Meine Bilder, Meine Musik, Meine Filme und Meine Aufnahmen
- Zubehör mit den Spiel Gomoku, einem Kalender und einem Taschenrechner
- Einstellungen mit den Untermenü Installation, TV Einstellungen, Passwort, Erweiterter Timer, Standardeinstellungen laden und SW Update

TV

Das Menü TV enthält die Untermenüs TV Liste und EPG Anzeige. Mit der TV Liste bearbeiten Sie die gefundenen TV Sender von einem oder mehreren Satelliten.

TV Liste

Mit dem Untermenü TV Liste haben Sie die Möglichkeit die gefundenen TV Sender entsprechend Ihren Wünschen zu sortieren bzw. zu bearbeiten. Folgende Tools stehen Ihnen zur Verfügung:

- Favoriten
- Sperren
- Bearbeiten
- Verschieben
- Sortieren
- Überspringen
- Löschen
- Suche

Bei jedem Starten der TV Liste ist das Tool Favoriten als erstes aktiv. Mit den ◄/► Tasten ändern Sie die Tools.

Einstellungen

TV

Mit den folgenden Tasten können Sie die TV Liste bedienen:

▲/▼	Vorheriger bzw. nächster Sender
◄/►	Wechsel der Tools
EXIT	Beenden
GELB	Speichern der Änderungen
BLAU	Wechsel der Satelliten

Favoriten definieren

Wählen Sie den TV Sender aus, den Sie in die Favoritenliste ablegen möchten. Mit den ▲/▼ Tasten können Sie den TV Sender auswählen. Sie können insgesamt 8 Favoritenlisten erstellen. Drücken Sie dazu die numerischen Tasten 1 bis 8.

Die vordefinierten Favoritenkategorien mit der dazu gehörigen Taste (1 bis 8) sind:

1. News
2. Sport
3. Filme
4. Musik
5. Einkaufen
6. Reisen
7. Jungs
8. Mädchen

Vorgehensweise:

1. Wählen Sie einen TV Sender aus und drücken Sie z.B. die Taste **5**, um diesen Sender in die erste Favoritenliste zu speichern.
2. Um das ausgewählte oder ausgewählten TV Sender in die oder den Listen zu speichern, drücken Sie die **GELBE** Taste.
3. Bestätigen Sie die Änderungen mit der OK Taste, oder brechen Sie den Vorgang mit der EXIT Taste ab.

Wenn Sie die Änderungen akzeptiert haben, dann haben Sie mit der FAV Taste Zugriff auf die Favoritenliste(n). In der Favoritenliste können Sie mit der GELBEN Taste die unterschiedlichen Favoritenlisten wechseln und anzeigen.

TV Sender sperren

Möchten Sie einzelne TV Sender sperren, so wählen Sie in der TV Liste das Tool *Sperren*, in dem Sie ► Taste drücken, bis unten Links *Sperren* erscheint. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den entsprechenden TV Sender aus und drücken Sie die **OK** Taste. An dem ausgesuchten TV Sender erscheint dann ein Schloss-Symbol. Speichern Sie die Änderungen mit der **GELBEN** Taste ab und bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit der **OK** Taste. Die Sperrung ist jedoch nur dann aktiv, wenn Sie im Menü *Einstellung* und *Passwort* die Option *Kanal Sperren* aktiviert haben.

Wenn Sie den gesperrten TV Sender anschauen möchten, dann werden Sie nach dem Wechsel zu dem gesperrten TV Sender nach dem Passwort gefragt. Geben Sie das Passwort ein, und danach können Sie den TV Sender anschauen.

Einstellungen

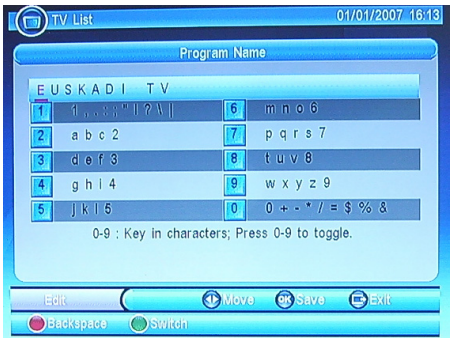
TV

TV Sender bearbeiten

Möchten Sie einzelne TV Sender bearbeiten, so wählen Sie in der TV Liste das Tool *Bearbeiten*, in dem Sie ► Taste drücken, bis unten Links *Bearbeiten* erscheint. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den entsprechenden TV Sender aus und drücken Sie die **OK** Taste. Jetzt können Sie den TV Sendernamen, die Untere Frequenz und die Symbolrate verändern.

Markieren Sie den Sendername (das aktive Element ist dunkelblau hinterlegt) und drücken Sie die OK Taste zum bearbeiten des Sendernamens.

Die Änderung des Namens erfolgt mit den numerischen Tasten im SMS-Stil. So enthält zum Beispiel die Taste „2“ die Buchstaben „a“, „b“, „c“ und „2“. Möchten Sie nun ein „b“ erstellen, so müssen Sie dazu zweimal die „2“ drücken.


TV List
01/01/2007 16:13
Program Name
EUSKADI TV
1 1 . , : ; ' " ! ? \ | |
6 m n o 6
2 a b c 2
7 p q r s 7
3 d e f 3
8 t u v 8
4 g h i 4
9 w x y z 9
5 j k l 5
0 0 + - * / = $ % &
0-9 : Key in characters; Press 0-9 to toggle.
Edit
Move
Save
Exit
Backspace
Switch

Folgende Tasten zur Bedienung:

◄/► Wechsel der Position im Namen
GRÜN Groß– und Kleinschreibung
ROT Vorheriges Zeichen Löschen
OK Speichern
EXIT Beenden

Mit der **OK** Taste speichern Sie den geänderten Namen. Mit der **EXIT** Taste kehren Sie in das vorherige Bildmenü zurück, ohne zu speichern.

Mit der **EXIT** Taste verlassen Sie das Bearbeitungsmenü und kehren zu der TV Liste zurück.

Verschieben eines TV Senders

Möchten Sie einzelne TV Sender verschieben, so wählen Sie in der TV Liste das Tool *Verschieben*, in dem Sie ► Taste drücken, bis unten Links *Verschieben* erscheint. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den entsprechenden TV Sender aus und drücken Sie die **OK** Taste. Der ausgewählte TV Sender wird mit einem Häkchen versehen. Mit den ▲/▼ Tasten können Sie den TV Sender auf die neue Position verschieben. Suchen Sie einen neuen Senderplatz in der Liste aus und drücken Sie die **OK** Taste. Der TV Sender wird dann an dieser Stelle abgelegt. Speichern Sie die Änderung mit der **GELBEN** Tasten und bestätigen Sie diese mit der **OK** Taste.

TV

TV Sender Sortieren

Möchten Sie die TV Senderliste neu sortieren, so wählen Sie in der TV Liste das Tool *Sortieren*, in dem Sie ► Taste drücken, bis unten Links *Sortieren* erscheint. Zwei mögliche Sortieroptionen sind vorhanden:

- Alphanumerisch (von A bis Z)
- Bezahl zu Freie Sender

Mit der **ROTEN** Taste können Sie die Sender in der Reihenfolge von A bis Z ändern. Erneutes Drücken der **ROTEN** Taste kehrt die Reihenfolge nach Z bis A um.

Mit der Grünen Taste können Sie die TV Sender nach Bezahl– oder Freie-Sender sortieren. Drücken Sie einmal die **GRUNE** Taste und der Empfänger sortiert diese nach Bezahl zu Freie Sender. Erneutes Drücken der GRUNEN Taste kehrt die Reihenfolge um.

Mit der **EXIT** Taste beenden Sie die Sortierung. Bestätigen Sie die Änderung mit der **OK** Taste.

TV Sender überspringen

Möchten Sie einzelne TV Sender bei der Navigation überspringen, so wählen Sie in der TV Liste das Tool *Überspringen*, in dem Sie ► Taste drücken, bis unten Links *Überspringen* erscheint. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den entsprechenden TV Sender aus und drücken Sie die **OK** Taste. Der TV Sender ist mit einem Symbol markiert. Speichern Sie die Änderungen mit der **GELBEN** Taste ab und bestätigen Sie die Abfrage mit der **OK** Taste.

Hinweis:

- Bei der Navigation wird nun dieser TV Sender immer übersprungen und kann nicht mehr mit den ▲/▼ Tasten angewählt werden.
- Nur durch die numerische Eingabe kann auf diesen Sender zugegriffen werden.

TV Sender Löschen

Möchten Sie einzelne TV Sender löschen, so wählen Sie in der TV Liste das Tool *Löschen*, in dem Sie ► Taste drücken, bis unten Links *Löschen* erscheint. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den entsprechenden TV Sender aus und drücken Sie die **OK** Taste. Der ausgewählte TV Sender wird mit einem Kreuzsymbol markiert. Speichern Sie die Änderungen mit der **GELBEN** Taste und bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit der **OK** Taste.

Der ausgewählte TV Sender wird aus der Liste gelöscht.

Einstellungen

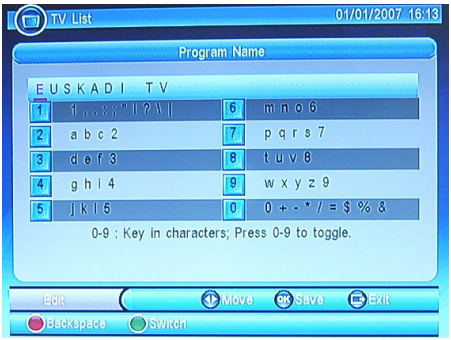
TV

TV Sender suchen

Möchten Sie einzelne TV Sender suchen, so wählen Sie in der TV Liste das Tool *Suchen*, in dem Sie ► Taste drücken, bis unten Links *Suchen* erscheint. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den entsprechenden TV Sender aus und drücken Sie die **OK** Taste.

Geben Sie im SMS-Stil den Sendername ein, den Sie in der TV Liste suchen möchten.

Nach der Eingabe des Sendernamens drücken Sie die OK Taste und der gesuchte TV Sender wird in der TV Senderliste angezeigt, sofern dieser vorhanden ist.


TV List
01/01/2007 16:13
Program Name
EUSKADI TV
1 1 , . : ; " ! ? \ |
2 a b c 2
3 d e f 3
4 g h i 4
5 j k l 5
6 m n o 6
7 p q r s 7
8 t u v 8
9 w x y z 9
0 0 + - * / = $ % &
0-9 : Key in characters; Press 0-9 to toggle.
Edit
Move
Save
Exit
Backspace
Switch

EPG

Unter diesem Menü können Sie die EPG Informationen der TV Sender anzeigen lassen. Detaillierte Beschreibung der EPG Funktion können Sie auf *Seite 24* entnehmen.

Radio

Das Menü TV enthält die Untermenüs *Radio Liste* und *EPG* Anzeige. Mit dem Menü *Radio Liste* bearbeiten Sie die gefundenen TV Sender von einem oder mehreren Satelliten.

Sie haben die gleichen Optionen unter Radio Liste wie bei der TV Liste. Bitte lesen Sie die einzelnen Schritte bei der TV Liste (Seiten 38 bis 41).

Multimedia

Das Menü Multimedia enthält die Untermenüs Meine Bilder, Meine Musik, Meine Filme und Meine Aufnahmen. Detaillierte Beschreibung dieser Menüs und deren Funktionsweise entnehmen Sie den Seiten 28 bis 37.

Einstellungsmenü

Das Einstellungsmenü enthält die Untermenüs:

- Installation
- TV Einstellungen
- Passwort
- Timer Einstellen
- Werkseinstellungen
- SW-Update

Installation

Die Installation enthält drei weitere Untermenüs:

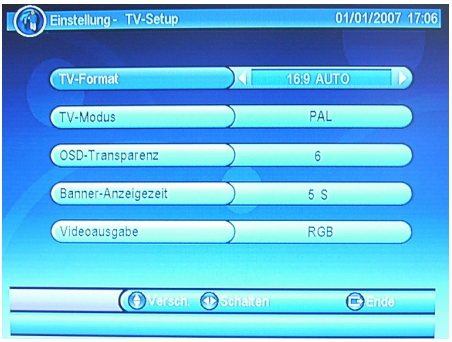
- Einstellung
- Empfang
- Transponder Verwaltung

Die Installation wurde eingehend zwischen den Seiten 14 bis 21 beschrieben. Bitte lesen Sie die Seiten.

TV Einstellungen

Mit den TV Einstellungen können Sie die Darstellung auf dem Fernseher beeinflussen. Die Menüs dazu sind:

- TV Format
- TV Modus
- OSD Transparenz
- Banner Anzeigezeit
- Videoausgabe



Mit den ▲/▼ Tasten navigieren Sie zu den einzelnen Menüs. Mit den ◄/► Tasten ändern Sie die Optionen. Mit der **EXIT** Taste beenden Sie die TV Einstellungen und die Änderungen werden gleich umsetzt und gespeichert.

Einstellungen

TV Einstellungen

TV Format
Mit diesem Menü geben Sie die Art Ihres TV Fernsehers ein. Bitte achten Sie auf das Seitenverhältnis Ihres TV Gerätes und wählen Sie diese aus der Liste aus.

Falls Sie einen 16:9 TV Gerät haben, dann sollten Sie die Option 16:9 AUTO auswählen.
Falls Sie einen 4:3 TV Gerät haben, dann können Sie die Option 4:3 LB wählen.

TV Modus
In diesem Menü können Sie zwischen PAL, NTSC und AUTO wählen. Nutzen Sie die Option AUTO und dann wird automatisch immer die richtige Einstellung ausgewählt.

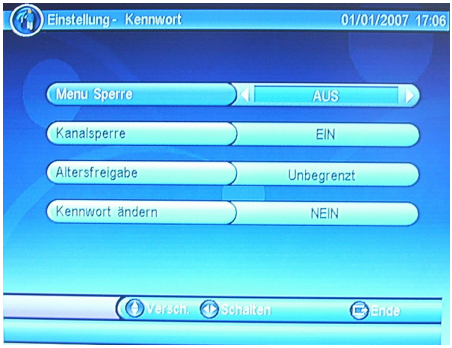
OSD Transparenz
Mit dieser Option können Sie die Transparenz des OSD oder Meldungen einstellen. Hohe Werte bewirken keine Transparenz und kleine Werte bewirken eine immer stärkere Transparenz.

Banner-Anzeigezeit
Hiermit definieren Sie die Anzeigedauer der unterschiedlichen Meldungen.

Videoausgabe
Mit dieser Option legen Sie die Art und Weise der Videoausgabe fest. Sie können zwischen *RGB* und *FBAS* auswählen. Wenn Ihr TV Gerät über die SCART Schnittstelle RGB unterstützt, dann sollten Sie diese Option nutzen. RGB bietet gegenüber FBAS die bessere Bildqualität.

Kennwort
In dem Menü Kennwort können Sie unterschiedliche Sperrfunktionen definieren. Die Untermenüs sind:

- Menü Sperre
- Kanalsperre
- Altersfreigabe
- Kennwort ändern



Mit den ▲/▼ Tasten navigieren Sie zu den einzelnen Menüs. Mit den ◄/► Tasten ändern Sie die Optionen. Mit der **EXIT** Taste beenden Sie die TV Einstellungen und die Änderungen werden gleich umsetzt und gespeichert.

Kennwort

Menü Sperre
Mit dieser Option können Sie die Menüs und Einstellungen sperren. Möchten Sie darauf zugreifen, so müssen Sie immer das entsprechende Passwort eingeben. Das Standardpasswort ist **6 6 6 6**.
Die Option *An* aktiviert die Menüsperre. Die Option *Aus* schaltet die Menüsperre ab.

Kanalsperre
Mit dieser Option schalten Sie die Kanalsperre an oder aus. Wenn Sie in der TV Liste einzelnen TV Sender sperren möchten, dann muss diese Option aktiv (An) sein. Falls nicht, dann hat die Sperre keine Wirkung.

Altersfreigabe
Mit dieser Option können Sie den Level der Altersfreigabe definieren. Die Einstellung Unbegrenzt schaltet diese ab. Je höher der Wert (bis 18) ist, desto restriktiver ist der Level der Altersfreigabe.

Hinweis:
Diese Option kann nur dann Wirksam sein, wenn die entsprechenden Informationen auch auf den Sendern gesendet wird. Dies ist in Europa jedoch nur selten Fall.

Kennwort ändern
Mit dieser Option können Sie das Standardkennwort ändern. Das voreingestellte Kennwort lautet 6 6 6 6.
Möchten Sie das Passwort ändern, dann wechseln Sie die Option von *Nein* auf *Ja*. Nach dem Ändern werden Sie direkt nach dem alten Passwort gefragt.

1. Geben Sie **6 6 6 6** über die Fernbedienung ein
2. Geben Sie das neue vierstellige Passwort ein
3. Wiederholen Sie das neue vierstellige Passwort
4. Es erscheint dann eine Meldung auf dem Bildschirm, dass das neue Passwort geändert wurde.

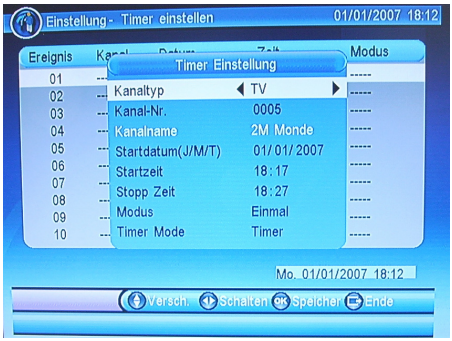
Timer Einstellen
Mit diesem Menü können Sie den Timer programmieren. Entweder haben Sie schon eine Programmierung aus EPG ausgeführt und dann können Sie diese modifizieren.
Sie können natürlich auch manuell den Timer programmieren. Drücken Sie dazu die **ROTE** Taste um eine weitere Timer Programmierung hinzu zufügen.

Einstellungen

Timer Programmierung

Folgende Einstellungen können Sie bearbeiten:

- Kanaltyp
- Kanal-Nr.
- Kanalname
- Startdatum
- Startzeit
- Stoppzeit
- Modus
- Timer Modus



Kanal Typ
Hier können Sie zwischen TV und Radio wählen

Kanal-Nr.
Wählen Sie hier die Kanal-Nr. des TV Senders, den Sie programmieren möchten.

Kanalname
Der Kanalname ist in der Regel durch die Kanal-Nr. vorgegeben.

Startdatum
Wählen Sie das Datum, an dem die Aufnahme zum Beispiel stattfinden soll. Die Notation für Deutschland ist Tag/Monat/Jahr.

Startzeit
Geben Sie hier die Uhrzeit ein, wann die Aufnahme ausgeführt werden soll.

Hinweis:
Nutzen Sie ein Paar Minuten vorher als Puffer, denn häufig starten die Sendungen nicht exakt zu dem angegebenen Zeitpunkt.

Stoppzeit
Geben Sie hier die Uhrzeit ein, wann die Aufnahme beendet werden soll.

Hinweis:
Nutzen Sie ein Paar Minuten nachher als Puffer, denn häufig enden die Sendungen nicht exakt zu dem angegebenen Zeitpunkt.

Timer Programmierung

Modus
Hiermit definieren Sie den Aufnahmemodus. Die Optionen sind:

- Einmal
- Täglich
- Wöchentlich
- Monatlich

Timer Modus
Hiermit definieren Sie den Timer Modus. Die Optionen sind Timer oder Aufnahme. Wenn Sie Aufnahme auswählen, dann startet zu den vorherigen Einstellung die Aufnahme.

Hinweis:
Wenn Sie eine Aufnahme ausführen möchten, dann muss dazu ein USB Speicher angeschlossen sein.

Bestätigen Sie die Programmierung mit OK Taste und sie erscheint dann in der Timer Liste.

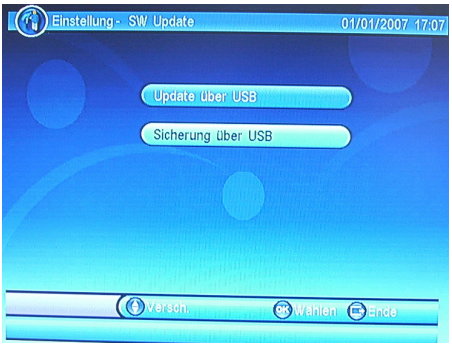
Mit der **ROTEN** Taste können Sie die Einstellungen bearbeiten.
Mit der **GRÜNEN** Taste können Sie die Programmierung löschen.
Mit der **EXIT** Taste verlassen Sie das Menü Timer Einstellen.

Werkseinstellungen
Sie haben die Möglichkeit alle Einstellungen und Änderungen rückgängig zu machen, in dem Sie die Werkseinstellungen laden. Rufen Sie die Option auf und bestätigen ggf. mit der **OK** Taste.

Hinweis:
Alle Einstellungen werden zurückgesetzt. Sie müssen dann auch ferner den Suchlauf erneut durchführen.

SW Update
Das Menü SW update enthält zwei Optionen:

- Update über Speicher
- Sicherung über Speicher



Sie haben die Möglichkeit die Software über USB oder Speicherkarte zu aktualisieren.

Starten Sie diese Funktion mit der **OK** Taste.

Hinweis:
Der USB Speicher oder die Speicherkarte sollte nur ausschließlich die Updatedatei enthalten. Wenn die Datei gefunden wird, dann startet die Vorgang automatisch.

Bei der Sicherung können Sie die Benutzerdatenbank auf USB Speicher oder Speicherkarte sichern. Diese enthält Ihre persönlichen Einstellungen, die ausgewählte Satelliten und die gefundenen TV Sender. Drücken Sie die **OK** Taste zu speichern der Datenbank. Eine kurze Meldung erscheint auf dem Bildschirm.

Zubehör
Das Zubehör enthält ein Spiel Gomoku (5 Gewinnt), einen Kalender und einen einfachen Taschenrechner.

Problembehebung

Bitte beachten Sie die folgende Liste zur Behebung möglicher Probleme, bevor Sie den Kundenservice kontaktieren.
Technischer Kundenservice von Xoro/MAS:

- Tel.: 040 77 11 09 17
- Fax: 040 77 73 55 15
- Internet: www.xoro.de/support.htm

Symptom	**Ursache und Lösung**
Kein DVB-S Empfang / Bildstörungen mit starken Mosaiken oder Artefakten / Eingefrorene Bilder	• Kein DVB-S Empfang in Ihrer Gegend. • Richten Sie die Satellitenschüssel richtig aus • Wählen Sie einen Satelliten aus, den Sie empfangen können • Wiederholen Sie den Suchlauf.
Kein Strom	• Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz und schalten Sie den Empfänger ein.
Kein Suchlauf möglich	• Richten Sie die Satellitenschüssel neu aus. • Kontrollieren Sie die Suchparameter.
Kein Bild / kein farbiges Bild	• Überprüfen Sie die Verbindung zum TV Fernsehgerät. • Überprüfen Sie die Videoeinstellungen. • Drücken Sie die **DTV/VCR** Taste. Möglicherweise haben Sie den zweiten SCART als Eingang geschaltet • TV Programm ist verschlüsselt
Fernbedienung arbeitet nicht	• Wechseln Sie die Batterien. • Benutzen Sie die Fernbedienung in der spezifizierten Reichweite (max. 5 Meter und 30 °) • Vermeiden Sie direkte Lichteinstrahlung in den Infrarotsensor.
Kein Ton	• Schalten Sie die Stummschaltung ab (**MUTE** Taste) • Erhöhen Sie vorsichtig die Lautstärke (**VOL +)** • Überprüfen Sie die Verbindung zum TV oder externen Verstärker.
Audio oder Untertitel ohne Funktion	• Drücken Sie die **AUDIO** Taste. Keine weitere Tonspur verfügbar. • Drücken Sie die **SUBTITLE** Taste. Oder keine Untertitel verfügbar.
Keine Aufnahme	• Kein USB-Stick oder Speicherkarte angeschlossen • Kein freier Speicherplatz auf dem Medium vorhanden
Aufnahme hat Aussetzer oder Ruckler	• Speichermedium ist evt. Zu langsam. Nutzen Sie USB Sticks mit 8 GB oder größer oder nur SDHC Speicherkarten

Hinweise zu dem DVB-S Empfang

Deutsch

Bildqualität

Die Bildqualität bei DVB-S ist in den einzelnen Ländern unterschiedlich. Im wesentlichen wird die Qualität durch die verwendete Bitrate und der Sendeempfang beeinflusst.

Die gesendete Bitrate wird von den einzelnen TV Stationen festgelegt und kann auch nur denen geändert werden. Falls Sie starke Mosaike, Artefakte oder ein unscharfes Bild empfangen, können Sie ggf. versuchen die Position der Schüssel zu ändern um einen besseren Empfang zu gewährleisten. Jedoch ist es z.B. selbst bei optimalen Empfangsbedingungen nicht möglich bei einigen TV Stationen eine bessere Qualität zu gewährleisten, denn die gesendeten Bitraten sind zu niedrig.

Hier einige Beispiele für Deutschland der unterschiedlichen Bitraten:

ZDF	4000 bis 5500 kbps
ARD	6000 bis 6000 kbps
Dritte Programme	2500 bis 7000 kbps
Private TV Sender	1800 bis 5000 kbps

Je höher die gesendete Bitrate ist, desto besser kann die Bildqualität sein und das Bild beinhaltet weniger Artefakte, Mosaike oder Störungen.
Die Schärfe des Bildes ist neben der Bitrate auch von der gesendeten Auflösung und de, Quellmaterial abhängig. Verallgemeinert kann gesagt werden, je höher die Auflösung ist, desto schärfer ist das Bild. Manche TV Stationen senden mit kleineren Auflösungen als andere.

Hier einige Beispiele für Deutschland der unterschiedlichen Auflösungen:

Öffentlich Rechtliche TV Sender	720x576 oder 704x576 Pixel
Einzelne Private TV Sender	544x576 oder 528x576 Pixel

Die Empfangsbedingungen können Sie teilweise selbst beeinflussen. Häufiges Kennzeichen eines schlechten Empfangs ist z.B. ein eingefrorenes Bild oder die Meldung „Kein Signal“.
Richten Sie die Satellitenschüssel genau aus. Sehr starker Regen oder Schnellfall beeinflusst ebenfalls die Empfangsqualität.

Spezifikationen

High Frequency Tuner

Input Frequency Range	950 – 2150 MHz
LNB Power:	13 / 18 V with 500 mA
RF Input Connector:	IEC 60196-24 (F type)
RF Loop through Connector	IEC 60196-24 (F type)
Input impedance:	75Ω
Waveform:	QPSK
Symbol rate:	2 – 45 Mbps

Video, Audio decoding

Video decoding:	ISO/IEC13818-2 MPEG2 (MP@ML) Compatible
Video resolution:	PAL 720 × 576 NTSC 720 x 480
Aspect Ratio:	4:3 PS & LB, 16:9
Videotext:	Support DVB-ETS300472
Audio decoding:	ISO 11172－3
Audio Sample rate:	32, 44.1, 48 KHz

Power Specification

Input Power:	AC 100—240 Volt, 50/60 Hz
Power consumption:	< 18 Watt
Stand-By consumption:	< 1 Watt

Ambient condition

Temperature:	0—40° Celsius
Humidity:	90%

Ports

USB Port:	USB 2.0
Card Reader:	SD, SDHC, MMC and MS cards
Video:	2x SCART (TV & VCR)
Audio:	Coaxial RCA

Device

Net Weight:	0.80 Kg (including FB)
Unit size:	220 x 120 x 43 mm

Hinweis:
Spezifikationen können sich ändern.

Glossar

5.1 Kanal
5.1-Mehrkanalcodierung bedeutet, dass sowohl fünf Kanäle mit voller Bandbreite (Links, Center, Rechts, Surround links, Surround rechts) als auch ein Tieftonkanal vorhanden sind (für diesen steht das ".1" – er sorgt für das dröhnende Bassgrollen, das Sie auch in einem gut ausgestatteten Kinosaal hören und spüren). Sowohl Dolby Digital® als auch DTS® (inklusive AC3) unterstützen 5.1-Codierung und -Decodierung.

CVBS
Composite Video Schnittstelle. Das Videosignal wird über eine einzige Leitung übertragen. Diese Schnittstelle sollten Sie nur dann verwenden, wenn Ihr Wiedergabegerät keine andere von ihrem Xoro Fernseher unterstützte Schnittstelle hat, da die Übertragung über CVBS prinzipiell ein deutlich schlechteres Bild liefert als andere Übertragungsarten (siehe hierzu auch YUV, S-Video, SCART und RGB). Zu erkennen ist die CVBS-Schnittstelle an der gelben Farbe des Cinch-Steckers.

Dolby Digital 5.1
Dolby Digital 5.1 ist ein Verfahren zur Übertragung und Speicherung von 5.1-Kanal-Tonspuren bei digitalen Medien wie DVDs, digitalem Kabelfernsehen, terrestrisch übertragenem Digitalfernsehen (DTV) und Satellitenübertragungen. Anders als bei den Codier- bzw. Decodierverfahren Dolby Surround® und Pro Logic®, die die Kanaltrennung aufgeben, um Surround-Sound in Stereo-Tonspuren unterbringen zu können, handelt es sich bei Dolby Digital® um ein diskretes Verfahren, bei dem die verschiedenen Kanäle während der Codierung und Decodierung vollständig voneinander getrennt bleiben.

DVB MPEG-2
DVB bezeichnet in technischer Hinsicht die standardisierten Verfahren zur Übertragung von digitalen Inhalten (Fernsehe, Mehrkanalklang, EPG und Teletext) durch digitale Technik. Durch Datenkompression (MPEG-2) können im Vergleich zur analogen Fernsehübertragung mehr Programme pro Sendekanal (Frequenz) übertragen werden. Die Qualität ist dabei vielfältig anpassbar; je stärker die Daten komprimiert werden, desto mehr Programme können gleichzeitig auf einem Transponder übertragen werden, im Gegenzug sinkt die Qualität oder steigt der Rechenaufwand.

DVB-S
DVB-S steht für die Übertragung digitalen Fernsehens durch terrestrische Senderketten im VHF- bzw. UHF-Bereich.

FEC
FEC steht für Forward Error Correction, und dient als Fehlerkorrekturverfahren bei DVB-S. Damit sollen Störungen bei der Übertragung vermieden werden.

Koaxial
Der koaxiale (elektrische) Anschluss ermöglicht die Übertragung von Audiodaten aus einer Datei in eine andere, ohne hierzu eine Konvertierung in ein analoges Format durchführen zu müssen, worunter die Signalqualität leiden würde.

NTSC
Vor allem in Amerika und Asien verbreiteter Fernsehstandard. 525 (480 sichtbare) Zeilen und 60 Hertz Bildwiederholfrequenz. Bezeichnet die Art, wie die Bildinformationen (Helligkeit, Farbe, Art des Bildaufbaus, Bildwiederholfrequenz usw.) übertragen werden. In Europa findet man diesen Standard in der Regel nur auf importierten Medien (z.B. amerikanischen DVD's).

OSD
Als OSD (On Screen Display) bezeichnet man die auf dem Bildschirm angezeigten Menüs und Optionen. Das GUI stellt die Schnittstelle zwischen der Gerätehardware und dem Benutzer her.

PAL
Europäischer Fernsehstandard. Steht für Phase Alternation Line; Bildwiederholfrequenz: 50 Hz, Zeilenauflösung: 625 Zeilen, davon 576 sichtbar. Bezeichnet die Art, wie die Bildinformationen (Helligkeit, Farbe, Art des Bildaufbaus, Bildwiederholfrequenz usw.) übertragen werden.

PID
DER PID Kode ist eine Identifikationsnummer für Video, Audio, EPG und andere Daten. Die PID ist eine Organisationsstruktur im DVB Datenstrom der eine eindeutige Adressierung von Video, Audio, EPG, Teletext und anderen Daten spezifiziert.

RGB
engl. Red Green Blue. Übertragungsart und Anzeigeart von Videosignalen getrennt nach den im TV-Bereich üblichen Einzelfarben rot, grün und blau. Als Verbindung zum TV-Gerät bietet RGB eine ähnlich gute Qualität wie YUV.

Seitenverhältnis: 4:3 und 16:9
"Vollbildformat" ("Full Frame") bezieht sich auf Inhalte, die für die Darstellung auf TVs mit einem Seitenverhältnis von 4:3 entwickelt wurden. "Breitbildformat" ("Widescreen") bezieht sich auf Inhalte, die für die Darstellung auf Bildschirmen mit einem Seitenverhältnis von 16:9 (wie z. B. Breitbild-Fernsehgeräte) entwickelt wurden. Werden Inhalte im Breitbildformat auf einem 4:3-Bildschirm angezeigt, so erscheinen im entstehenden Leerraum am oberen und unteren Bildrand schwarze Streifen.

Untertitel
Untertitel bezeichnen Textzeilen, die in einem Film oder einem Fernsehbild meist am unteren Rand eingeblendet werden, um gesprochene Inhalte aus einer Fremdsprache zu übersetzen oder sie für Hörgeschädigte erfassbar zu machen.

Table of Content

Safety information 4
Recycling Information 7
Accessories / Features 8

Control Element
Front Panel 9
Rear Panel 9

Remote Control
Insert battery and operation 10
Buttons 11

Connection
TV / Aerial 12
External audio decoder or amplifier 13

First Time Installation
First Time Installation 14

Operation
Important buttons and there functions 22

Multimedia Player
USB Port 28
My Album 29
My Music 30
My Movies 31

Recorder
Recording Preferences 34
Recording Device 35
Recorded List 36
Time Shift 37

Setup
Main Menu 38
TV 39
Multimedia 43
Settings 43
Accessories 48

Troubleshooting 49
Specification 51
Glossary 52

English

SAFETY INFORMATION

The lightning flash with an arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user of the presence of un-insulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user of the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS: (1)THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND (2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED. INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRED OPERATION.

English

User Manual

1. All the safety and operating instructions should be read before the product is operated.
2. Retain Instructions - The safety and operating instructions should be retained for future reference.
3. All warnings on the product and in the operating instructions should be adhered to.
4. All operating and use instructions should be followed.

Power Supply

1. Never touch the plug with wet hands.
2. If you want to pull the plug out of the plug socket, always pull directly on the plug. Never pull on the cable as it could tear.
3. Make sure that the power cable is not bent, caught or run over and that it does not come into contact with heat sources.
4. Make sure that the power cable is not wound around the device while in operation.
5. Never place the machine on the power cable while it is being operated.
6. Only use extension cables that are designed for the power consumption level of the machine.
7. Keep the appliance away from rain and any moisture.
8. Only operate the machine if the electrical voltage stated on the type plate beneath the machine agrees with the voltage on your plug socket. The wrong voltage can destroy the machine.
9. Do not stand vases etc. on the appliance. Water could seep into the appliance.
10. Do not open the appliance.
11. Pull out the mains plug if the appliance is not to be used over a longer period of time.
12. Take care that nobody can trip over the power supply cable.

SAFETY INFORMATION

Operation and Position

1. Reception of digital satellite channels (DVB-S).
2. Do not connect accessories on the box which are not defined by the manufacture.
3. Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table. The product may fall, causing serious injury to a child or adult, and serious damage to the product. Use only with a cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer, or sold with the product. Any mounting of the product should follow the manufacturer's instructions, and should use a mounting accessory recommended by the manufacturer.
4. A product and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the product and cart combination to overturn.
5. The device is able to show a still image on the TV screen or monitor over an unlimited period of time. This can cause damage to the screen. It is therefore advisable to activate the screen saver. Or switch the player off, if the device is not in use.
6. Do not uses the device permanent in the 4:3 mode. This can cause damage to the TV screen.
7. Do not increase the volume when the box is just playing very quiet sections. This cold damage the speaker if very loud passages starts all of a sudden after the quiet section.
8. Switch the box off by the Off/On switch if it is not going to used for a longer period of time. Please unplug the power cable from the wall outlet.
9. Disconnect the main plug during thunderstorms.
10. Slots and openings in the cabinet are provided for ventilation and to ensure reliable operation of the product and to protect it from overheating, and these openings must not be blocked or covered.
11. The openings should never be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug, or other similar surface.
12. This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided or the manufacturer's instructions have been adhered to.
13. Protect the device against weather influences, moistures and high temperature.
14. Never spill liquid of any kind on the product.
15. Do not expose the device and the remote control to direct sunlight.

USB Port

Due to the legal requirements of CE-conformity, the customer is asked to only connect USB-Sticks to the USB port

SAFETY INFORMATION

English

Defect

1. Servicing - Do not attempt to service this product yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.
2. Damage Requiring Service - Unplug this product from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
   a. When the power-supply cord or plug is damaged.
   b. If liquid has been spilled, or objects have fallen into the product.
   c. If the product has been exposed to rain or water.
   d. If the product does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions as an improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the product to its normal operation.
   e. If the product has been dropped or damaged in any way, and
3. When the product exhibits a distinct change in performance this indicates a need for service.
4. When replacement parts are required, be sure the service technician has used replacement parts specified by the manufacturer or have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.
5. Nicotine can damage the electronic components. In case of service regarding too much nicotine, than the warranty/guarantee expired.
6. Please read in the section Troubleshooting our service address and phone number.

Recycling Information

Recycling of electronic devices

This product is designed and manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.
This symbol means that electrical and electronic equipment, at their end-of-life, should be disposed of separately from your household waste.
Please, dispose of this equipment at your local community waste collection/ recycling centre. In the European Union there are separate collection systems for used electrical and electronic product. Please, help us to conserve the environment we live in!

English

Recycling of paper and carton

The material recycling symbol on the carton and user manual denotes that they are recyclable. Dispose them not with the normal household waste.

Recycling of plastic parts

The material recycling symbol on the plastic parts denotes that they are recyclable. Dispose them not with the normal household waste.

Green Dot

The “Grüne Punkt” denotes that the MAS Elektronik AG pays a duty to the “Gesellschaft für Abfallvermeidung und Sekundärrohstoffgewinnung“.

ACCESSORIES

Package Contents

When opening the package of this DVB-S receiver please make sure that the following accessories are included:

- HRS 3400
- Remote control
- User manual
- International warranty card

English

Notes:

- If any item should be damaged or missing, please contact your dealer without delay.
- Keep the packaging materials, you may need them to transport your player in the future.
- Always transport or send the player in its original packing.
- Do not change or modify any components of the device or accessories.

Features

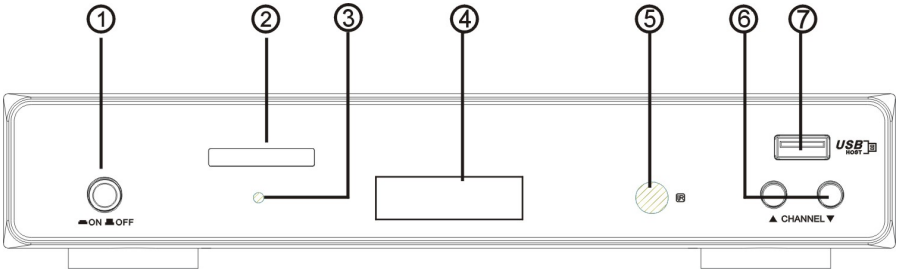
- DVB-S Receiver for digital free-to-air TV
- USB port
- Card Reader for SD, SDHC, MMC and MS cards
- Direct Recording on USB media or on Card Media (PVR Ready)
- Playback of Video (MPEG-1, MPEG- 2, MPEG-4), Pictures (JPEG) and Music (MP3, WMA) from USB media or Cards
- Fast program scan - automatic scan and manual scan
- Various channel editing function
- Memory for 4800 TV & Radio stations
- Parental lock
- Electronic Program Guide (EPG)
- Videotext function
- Supports SCART-RGB video output

Standard Settings

OSD Language:	English
Aspect Ration:	4:3 PS
Video output:	SCART RGB
LNB Type:	Universal / Digital

CONTROL ELEMENTS

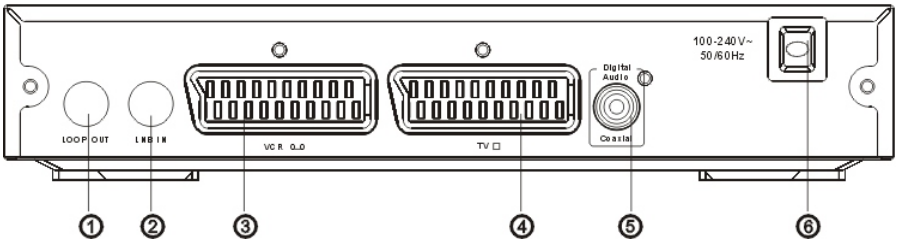
Front Panel



1. Power button
2. Card Reader for SD, SDHC, MMC and MS cards
3. Power indication light
4. LED Display
5. Remote Control Sensor
6. Channel button
7. USB 2.0 port

Note:
The Power indication light shows the status of the device (Red = Stand-By; Green = Active).

Rear Panel



Description of the elements:
1. RF Output (loop through)
2. RF input jack—IEC 60196-24 (F Type)
3. SCART Input for VCR or DVD-player
4. SCART jack
5. Digital audio coaxial output jack
6. AC power cord

Note:
Please unplug the power cord and keep it orderly when the unit shall not be used for a long time in case that the power cord may get scratched and thus lead to electric leak and shock.

English

Remote Control

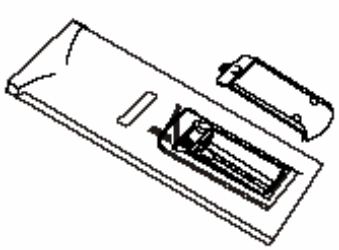
Insert batteries and operationradius

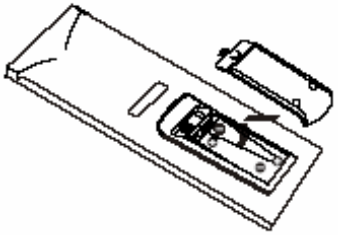
- Insert the battery into the receptacle and insert the receptacle into the remote.
- For the best results, aim the remote towards at the player, screweiving window. Stay within 5 meter and angles of 60 degrees or less.
- Under normal use the battery will last for one year.
- Remove battery during storage or when you are not using the Setop Boxr for a long time.

English

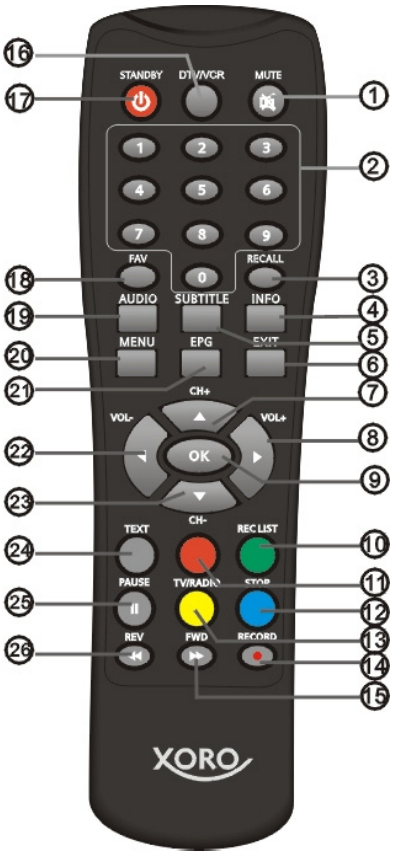
Notes:

1. Weak batteries can leak and several damage by the remote control.
2. Leaking out battery acid can damage your health.
3. Remove the battery from the battery compartment as soon as it is exhausted or if the remote control is not going to be used for a longer period of time.
4. Wipe up leaked out battery acid with a cloth.
5. In case of skin contact immediately wash the affected area.
6. Seek medical advice if battery acid has been swallowed. In case of contact with your eyes wash out the eyes and seek medical advice.





Remote Control



Buttons of the remote control

1. Mute button
2. Numeric Buttons
3. RECALL button
4. Information button (INFO)
5. Subtitle button
6. Exit button
7. Channel up (CH+) or navigation up
8. Volume + button or navigation right
9. OK button
10. Green button for Videotext or Record list
11. Red button for Videotext
12. Blue button for Videotext or STOP by playback
13. Yellow button for Videotext or TV/ RADIO button
14. Record button
15. Fast Forward (**>>**) by playback or Time Shift
16. DTV/VCR button to activate SCART VCR input
17. STANDBY button
18. Favorite Button (FAV)
19. Audio button
20. Menu button
21. EPG button
22. Volume - button or navigation left
23. Channel down (CH-) or navigation down
24. Videotext (TTX)
25. PAUSE button
26. Fast Rewind button by playback or Time Shift

Note:
The same buttons on the remote control and the front panel have the same functions; either alternative shall work.

Connection

To TV Set and Aerial

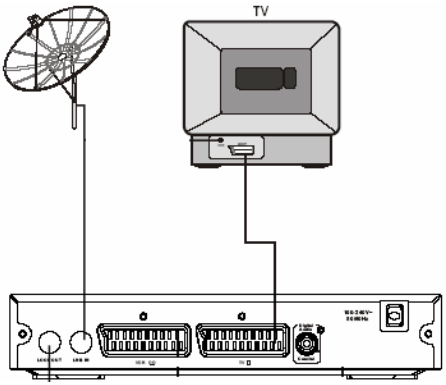
Basic connection:

- Ensure that the power switches of this unit and other equipment to be connected, are turned off before commencing connection
- Read attentively the instructions before connecting other equipments
- Ensure that you observe the color-coding when connecting audio and video cords
- Please connect the unit with TV by only one kind of video output format, and setup a suitable output mode (including signal mode and signal code type), otherwise there will be image distortion.

English

REMARKS:
User can choose any proper connection format according to the jacks of the TV set.

CONNECTING TO TV SET AND TO THE DISH
The schematic pictures shows the connection between the HRS 3400, the TV set and to the satellite dish.



How to connect:

A. Plug a SCART cable to the SCART TV connector of the DVB-S receiver and the other end to the TV set.
B. Plug the antenna cable to the input, called LNB In. Screw the connector tightly.
C. Please pay attention that all plugs are connected correctly.
D. Connect the power cable and the plug to the wall outlet.
E. Switch on the HRS 3400 when the power indication light shows a red light.
F. Choose on your TV set the SCART input

Note:
By using the loop through connector you can connect for example a second DVB-S Receiver.

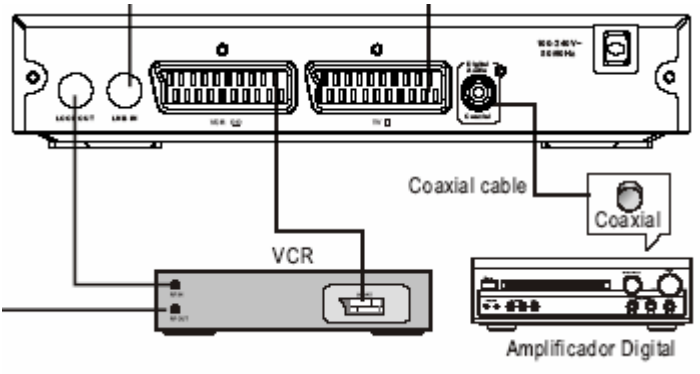
Connection

To external decoder or amplifier

Connect the Coaxial cable for transmission of digital Audio signals to your playback device or your amplifier. Enjoy the more realistic sound by connecting an amplifier and speaker system.

1. Insert the audio plug into the socket on the right-hand side of the device.
2. Plug the Audio jack into the corresponding socket on your playback device or your amplifier.

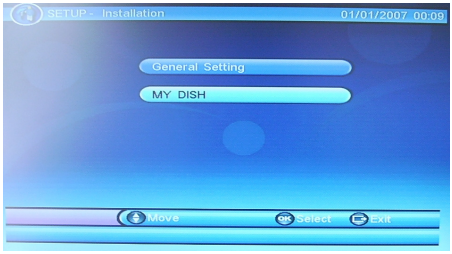
Note:
The cable is not part of the accessories.



First Time Installation

Settings

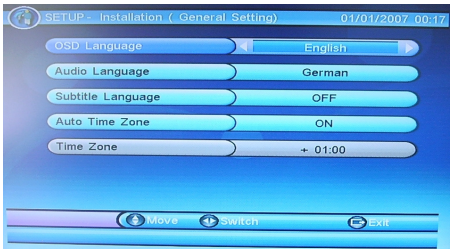
Please install before starting the device all cable connections to the satellite dish and to the TV set.



By the first time using of the HRS 3400 the First Time Installation appears on the screen. This menu includes two options:

- *General Setting*
- *My Dish*

In the menu *General Setting* you can find the settings for language and others. You can change between the two option by the navigation buttons **UP** and **DOWN**. If one of both has a dark blue background, than the option is active. Start the option by pressing the **OK** button.
The single settings can be change by pressing the navigation buttons **RIGHT** and **LEFT**. The menu you can cancel or quit by the **EXIT** button.



General Setting
In this menu you can change the options for OSD language, Audio language, Subtitle language, Auto Time Zone and Time Zone.

OSD Language
Here you can set the OSD language. Change the language by using the navigation buttons **RIGHT** and **LEFT**. The new language will be set automatically.

Audio Language
With this option you can define the first language which is provide by DVB-S broadcast. By setting the OSD language the Audio language will be set also automatically.

Subtitle Language
Here you can define, if you want to display Subtitles and in which language they appears on the screen.

Note:
Subtitles are not transmitted by every TV channel.

English

Settings

Auto Time Zone
Here you can set the Time Zone setting automatically. The information will be taken from the EPG information.
You can set also the Time Zone manually. Here for choose the setting *OFF* and than the next option is active.

Time Zone
Press the navigation buttons **LEFT** or **RIGHT** until your time (depending on Greenwich Meridian) appears on the screen. Plus values are in east direction and minus values in west direction.

My Dish

Before you continue the next steps, you shall be sure about the satellite installation system. Depend of the different way to install the dish and orientation, different kind of options are available.

1. Single connection between Satellite / LNB and Receiver

If you orientates the dish to a specific satellite and you use a single or Multi-LNB. Each LNB is directly connected with the cable to the receiver, than you uses these settings.

Switch off the two options Switch Type and Toneburst.

- Switch Type None
- Toneburst Off

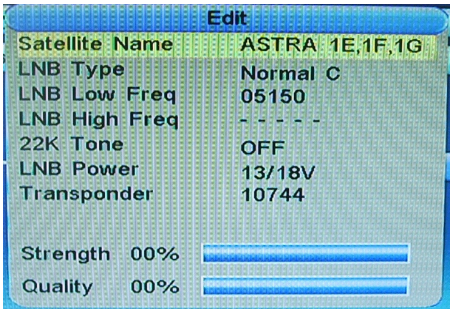
Navigate to the third option until the is highlighted with dark blue. Start this option by pressing the **OK** button. The list is empty. Now you can add a satellite.

Press the **RED** button to add a satellite. A list of presets satellites appears on the screen. Choose the satellite which is orientated by the dish and confirm the selection by pressing the **OK** button.

First Time Installation

My Dish - Single Connection

A new window appears on the screen with the parameters and settings of the satellite. Please pay attention that the LNB Type is made on Universal.



LNB Type
The options are:

Normal C	Searching by analogue TV channels in low frequencies
Normal Cu	Searching by analogue TV channels in low frequencies
Universal	Searching for analogue and digital TV channels

LNB Low and High Frequency
By using the settings of LNB Type the low and high frequencies are set automatically.

22K Tone
By using the LNB Type *Universal* the setting for 22k Tone is set automatically to *AUTO*. This setting is responsible to find analogue and digital TV channels.
By using the 22-kHz signal in conjunction with a universal LNB is the entire Astra satellite system to receive (analogue and digital) with a single 60cm antenna. To receive digital TV and radio signals will therefore only one set-top box for digital television, are required.

LNB Power
The LNB needs for receiving digital TV channels a power of 13 V and 18V. Please use the setting *13/18V*, otherwise not all TV channels can be found.
In case of LNB Power is Off, the LNB do not get any power from the satellite receiver and no channels can be found and received.

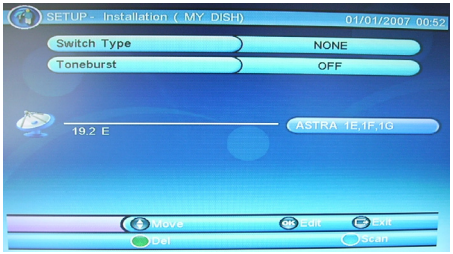
Transponder
This setting needs normally no changes.

Transponders are used in principle to a signal that comes from an earth station to a satellite prepare, so that the end-user (TV, telephone, computer), the optimum signal sent and received can be recovered. A transponder is working on the whole as a kind of amplifiers and frequency converters. It receives multiple signals at a certain frequency from an earth station, amplifies these filters out interference, put it into another (the receiver dependent) frequency levels increased again and sends the signals back to Earth.

My Dish—Single Connection

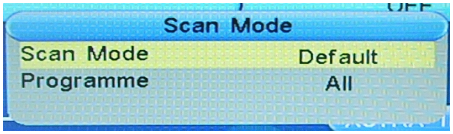
Strength
The received signal strength is shown in percentage and in the bar.

Quality
The received signal quality is shown in percentage and in the bar. Lower values are an indication for more artifacts, freeze pictures and other picture distortions.



Press the **OK** button and you can then adjust the other parameters of the scan. Press the **BLUE** button on the remote control and access to the final parameters for the search.

The searching and founded the TV channels, you can affect the order in which Scan Mode. A standard search or a "blind" Search.



Scan Mode
The two options are:

Default The searching runs in depending of the preset satellite and transponder lists.

Blind With this option the searching runs without reading the transponder list and every received signal will be analyzed.

Note:
Often there are changes by the transponder list. So please use the setting Blind.

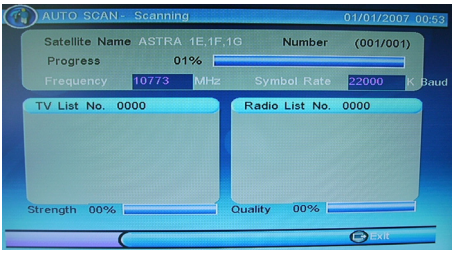
Programme
Allows you to decide whether you want to search only free channels or pay-TV. The pay-TV is encrypted and can usually only a very few times in clear to be seen. Approx. 2 / 3 of all TV channels are encrypted and can not therefore ASTRA with the recipient decrypts to be seen.

Note:
In the selection is only open after a successful scan, the TV channel list much more manageable.

English

My Dish—Single Connection with Toneburst

Now, all search parameters are set and the scan can run. Press the **OK** button and the scan begins.



All received TV and radio stations are displayed in the two lists. After the scan, the TV and radio stations are stored in the two lists and the unit goes into the live image of the first TV station.

English

2. Single connection between Satellite / LNB and Receiver with Toneburst

Toneburst is an additional switching criterion that can deliver what the receiver. This signal does not include digital commands, but it can nevertheless be evaluated by most of the switches for position switching.

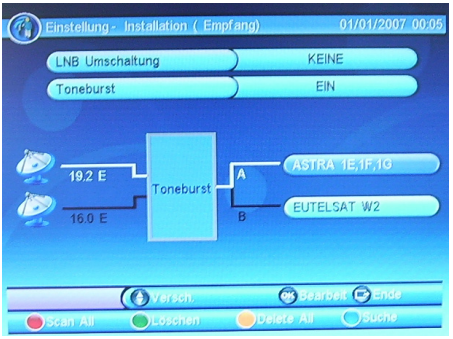
LNB Switch None
Toneburst On

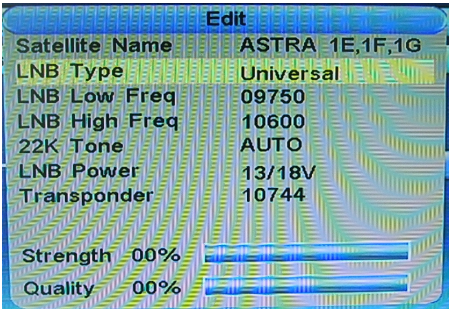
Now you can insert two satellite.

A new window appears on the screen with the parameters and settings of the satellite. Please pay attention that the LNB Type is made on Universal.

After all settings are running you can start searching. Here you have the option of the two selected satellites scan individually or both of them together.

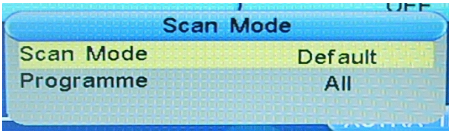
BLUE Single Satellite Search
RED Both Satellite Search in one run





My Dish—Using DiSEqC 1.0/1.1

Press the **RED** or **BLUE** button and you can influence the search and found the TV to where you are either with Scan Mode, a standard search or perform a "blind" search (explained in detail on page 17).



Now, all search parameters are set and the scan can run. Press the OK button and the scan begins.

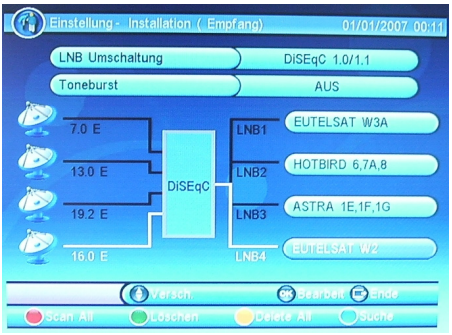
All received TV and radio stations are displayed in the two lists. After the scan, the TV and radio stations are stored in the two lists and the unit goes into the live image of the first TV station.

English

3. Using more than two satellite by DiSEqC 1.0/1.1

The distribution of analogue and digital signals from the Astra and Eutelsat is using DiSEqC ™ (Digital Satellite Equipment Control, in other words: Deißäck) is possible if only one cable to be laid to the satellite receiver. This new tax system complements the conventional switching criteria, 14/18 Volt or 22 kHz, and removes the restrictions on maximum 4 switching states. In the simplest version of DiSEqC ™ is used between two universal LNBs switch to. The 22 kHz switching circuit is used for the lower and upper frequency band LNB.
DiSEqC 1.0 controls up to four LNBs with the command position A / B and Option A / B. DiSEqC 1.1 controls up to 64 LNBs, it will switch in several levels of government. For 16 LNBs, take for example four 4 / 1 DiSEqC 1.0 switch, whose outputs are then placed on the inputs of a 4 / 1 DiSEqC 1.1 switch.

After selecting a configuration of the satellites could look like. Also look here at the settings for each satellite that the LNB type was chosen correctly. Are required for receiving digital TV, the digital setting (Universal).



After all settings are running you can start searching. Here you have the option of the two selected satellites scan individually or both of them together.

BLUE	Single Satellite Search
RED	Both Satellite Search in one run
YELLOW	Delete all Satellite
GREEN	Delete the selected Satellite

My Dish—Using DiSEqC 1.0/1.1

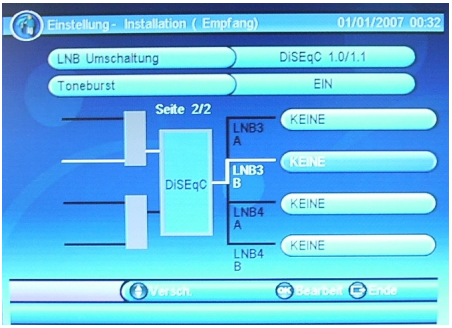
Press the **RED** or **BLUE** button and you can influence the search and found the TV to where you are either with Scan Mode, a standard search or perform a "blind" search (explained in detail on page 17).

Now, all search parameters are set and the scan can run. Press the OK button and the scan begins.

All received TV and radio stations are displayed in the two lists. After the scan, the TV and radio stations are stored in the two lists and the unit goes into the live image of the first TV station.

4. Using more than two satellite by DiSEqC 1.0/1.1 with Toneburst

In combination of DiSEqC 1.0/1.1 and Toneburst you can use instead of between 4 satellite has a total of 8 different satellites.
Select all the satellites. With the **DOWN** navigation key you can control the second page of the satellites.



After all settings are running you can start searching. Here you have the option of the two selected satellites scan individually or both of them together.

BLUE	Single Satellite Search
RED	Both Satellite Search in one run
YELLOW	Delete all Satellite
GREEN	Delete the selected Satellite

Press the **RED** or **BLUE** button and you can influence the search and found the TV to where you are either with Scan Mode, a standard search or perform a "blind" search (explained in detail on page 17).

Now, all search parameters are set and the scan can run. Press the OK button and the scan begins.

All received TV and radio stations are displayed in the two lists. After the scan, the TV and radio stations are stored in the two lists and the unit goes into the live image of the first TV station.

My Dish—Using DiSEqC 1.2/USALS

5. Using more than two satellite by DiSEqC 1.2 / USALS

DiSEqC 1.2 provides additional control of three plants by DiSEqC commands, via a single coaxial cable. Of the motor's staff was also a record producer (rod USALS) defined which is to find the satellite position is particularly simple. With the appropriate receiver is sufficient to enter the geographical position and the satellites are found automatically - provided that the curved path of the rotary engine has been correctly set mechanically.

Select the option LNB DiSEqC switch setting 1.2/USALS.

You now have two ways to make the settings, either via a DiSEqC 1.2 or USALS.

DiSEqC 1.2

Choose from the satellites, you can achieve with your motorized satellite dish.

Press the BLUE button and you can influence the search and found the TV to where you are either with scanning Mod. (Scan Mode) a standard search or perform a "blind" search (explained in detail on page 17).

Now, all search parameters are set and the scan can run. Press the OK button and the scan begins.

All received TV and radio stations are displayed in the two lists. After the scan, the TV and radio stations are stored in the two lists and the unit goes into the live image of the first TV station.

USALS

Define the search parameters by the options Set Limit, Set Area and Set LNB

Set Limit	Definition of angle of rotation in west and east direction
Set Area	Define the area where the dish are placed
Set LNB	Choose the parameters of the LNB

English

Operation

Important buttons and there functions

Channel List

You can access to the channel list by pressing the **OK** button. The operation in the channel list is done by following buttons:

▲/▼	Previous or Next TV channel
◄/►	Previous or Next page of the channel list
YELLOW	Change to Favourite
BLUE	Change to Satellite
OK	Change to the selected TV channel
EXIT	Quit of the channel list

Note:
The TV and Radio list are very similar during operation.

Subtitle

If you want to display to a TV program subtitles, press the **SUBTITLE** button. If subtitles are available, then you can activate it by pressing the **OK** button.

Note:
Not all TV broadcaster supporting Subtitles.

Audio Language and Sound Tracks

If you press during the live image the AUDIO button on the remote, you can access the audio settings of the TV.

The following three options, channel, Audio PID, and audio channel. The two options include further sub-options. Can each of these measures vary with the ◄ / ► buttons. The shift of the two main options audio mode and audio track can be reached via the ▲ / ▼ buttons.

Audio-Track	Change the audio language, or change the sound track
Audio-PID	Shows the address of the sound track inside of the transport stream
Audio Modus	Definition of the sound output (Stereo, Right, Left)

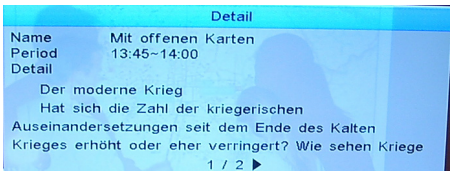
Note:
If you switches to the AC-3 soundtrack, then there no sound is output via SCART. The sound is only available through the digital coaxial output in conjunction with an external audio decoder (Dolby Digital Amplifier).

Important buttons and there functions

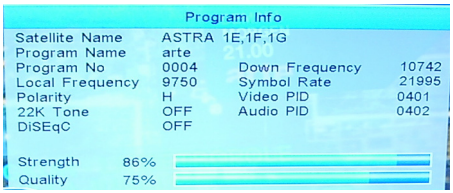
Information

When you press the INFO button, then you get a variety of Information. The first pressing the INFO button will take you to the overview: TV station names, active TV program, the next TV program whether Videotext is available and so on.

Pressing the INFO button displays the EPG information of the active television program.



When re-pressing the INFO button to get an overview of the frequency of the TV channel, date, specific information of the DVB-S transmission and the two other important parameters of "signal strength" and "signal quality".



Videotext

The Videotext window you can start by pressing the **TEXT** button. Navigation of the Videotext window are:

- Numeric button for access to the different Videotext pages
- ◄/► button for one page back or forward
- **EXIT** to quit the videotext window

100
100 ARDtext Fr 28.08.09 11:14:06
ARDText
Autohändlern droht Insolvenz 120
Terrorverdächtiger festgenommen . 123
USA: Entführte Frau wieder frei . 124
Abschied von Edward Kennedy..... 156
Alle DFB-Klubs in Gruppenphase... 204
Tennis: Kusnezowa gescheitert.... 240
Handball: Narcisse nach Kiel..... 245
10.35 Kurhotel Alpenglück UT ... 314
Spielfilm, D 2006
12.00 heute mittag
ab 15.10 Uhr: Reit-EM -
Mannschaftsspringen, Finale..... 317
Mein Traum von Afrika - mit Jutta
Speidel und Günther M.Halmer..... 324

Volume

With the buttons ◄/► you can change the volume output.

TV/Radio

Press the **TV/Radio** button to switch between TV and Radio channels.

Change TV channel

Press the ▲/▼ buttons (CH+/CH-) to change the TV channel.

Navigation by the Menu

Uses the navigation buttons to move between the settings.

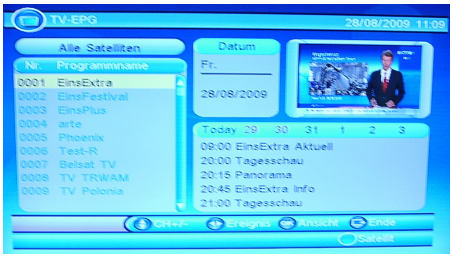
English

Operation

Important buttons and there functions

EPG

Press the EPG button to start the EPG Guide. Following picture appears on the screen. The EPG window is organizes into:



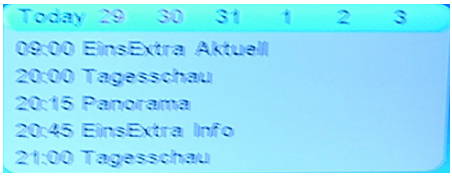
RIGHT TOP	Actually date and Time
LEFT	TV channel list
MIDDLE	Day of the Week and date
RIGHT BOTTOM	7-days EPG overview
BOTTOM	Help information for navigation

You can operate inside of the EPG window by using:

▲/▼	Previous or next TV channel
BLUE	Change to another Satellite
◄/►	Change from Channel list into the 7-day EPG overview
EXIT	Quit of the EPG window

7-days EPG Overview

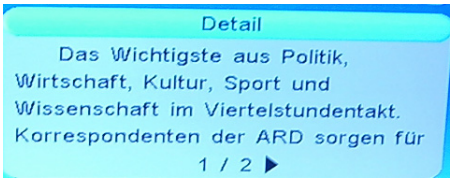
Using the buttons ◄ / ► move from the channel list in the 7-day overview. Now you have more buttons and functions for the operation are available.



▲/▼	Previous or next TV program
◄/►	Change to the next day of the 7-day EPG overview
OK	Display of the detailed EPG information
RED	The selected TV program is booked and transferred into the Timer Programming list
EXIT	Quit of the Channel List

Detailed EPG Information

If you have selected in the 7-day overview to a broadcast and press the **OK** button, then appear the complete information of the broadcast. If the text is larger than in the window fits into it, so you can scroll with the ◄ / ► keys to the other pages. Press **EXIT** to quit the details.


Detail
Das Wichtigste aus Politik, Wirtschaft, Kultur, Sport und Wissenschaft im Viertelstundentakt. Korrespondenten der ARD sorgen für
1 / 2 ▶

Important buttons and there functions

Timer Programming

If you have pressed in the 7-day overview the **RED** button on a highlighted item, then the information will be transferred to the timer. The information such as sender, date and time are automatically taken from the EPG.

It is advisable, as a rule, the start time and stop-min period around a few minutes (eg, 3-5 Changing.), Because the programs never start on time.

Other parameters are mode and timer mode. The mode defines whether a show-off or to be added regularly. The timer mode should be changed for a host of TIMER for inclusion. The mission is now scheduled to appear: Select the timer program list.

Note:
Do not forget to connect the USB storage on the USB. Otherwise no recording can be do.

RED, GREEN, YELLOW and BLUE

This button have different functionality.

Recording

If you want to record the current TV program simply and quickly, first connect a USB memory to the USB port or a card to the card reader and then press the **REC** button. The recording starts immediately. You can stop the recording by pressing the **STOP** button. Confirm the safety query with the **OK** button.
The recording takes place in a file suffix with TS.

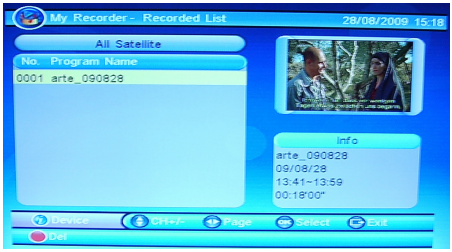
English

Operation

Important buttons and there functions

Recording List

The recorded program can be reached directly via the **RECLIST** button. All previous recordings will be displayed there.



The operation in the list of recordings is via the keypad:

▲/▼	Previous or next recording
◄/►	Change to the next or previous page in the list
OK	Starts the playback
RED	The selected recording will be deleted
INFO	Display of information about the USB storage
EXIT	Quit of the Recording list

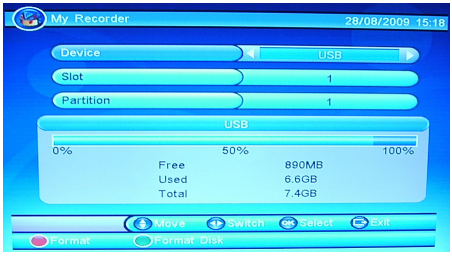
Playback of recorded files

When you play from the Recording list, press the **OK** button. During playback, you have more buttons available:

YELLOW	Jumps 10% back
BLUE	Jumps 10% forward
>>	Fast Forward
<<	Fast Rewind
||	Pause. Continue of playback press **||** again
▲/▼	Pre-stop of the playback
EXIT	Quits the playback

Information of the USB storage

When you press during the Record List the **INFO** button, then appears an information window on the attached storage on the screen.



You can format the memory.

Press the **EXI**T key to stop the ad.

Important buttons and there functions

Delete a Recorded File

If you press on a selected entry in the list of recordings the **RED** button, you can delete the file from the USB memory. Confirm the safety query with the **OK** button and the file is deleted from the USB memory.

Freeze a live picture

You have the ability to freeze the live image. Press the **PAUSE** button on the remote control. The break ends with each additional keystroke.

Favourites

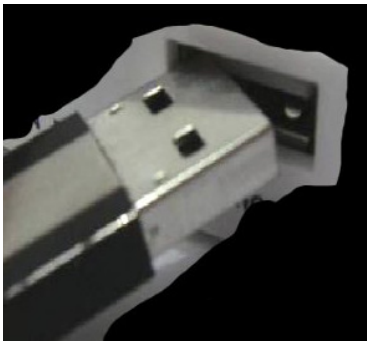
If you have defined favourites, then you can access with the FAV button on the remote control directly at the Favourite List. The operation within the favourites list is as follows:

▲/▼	Previous or next TV channel
◄/►	Change to the next or previous page in the list
OK	Starts the TV channel
YELLOW	Changes between the favourite list and all lists
BLUE	Changes between Favourite, Satellite and All Lists
EXIT	Quit of the Favourite list

Multimedia Player

USB Port

If you want to uses the USB port, please connect an USB storage to the USB plug.



Supported File Formats

From USB port you can playback picture in JEPG or GIF file format. You can playback music file with MP3 or WMA file format. You can playback video files in MPEG-1, MPEG-2 and MPEG-4 format. Do use only files with the suffix “mpg” and “avi”.

Supported USB storages

The USB port supports a lot of USB-Sticks from different manufacture and different sizes. For recording and/or Time Shift we suggest to uses USB-Sticks with minimum of 8 GB size.

USB Port

Due to the legal requirements of CE-conformity, the customer is asked to only connect USB-Sticks to the USB port.

Card Reader

The Card Reader of the HRS 3400 accepts SD, SDHC, MMC and MS memory cards.

Please connect the memory cards carefully to the card reader. Please pay attention that the label of the card memory is readable on the top.

Supported File Formats

From Card memory you can playback picture in JEPG or GIF file format. You can playback music file with MP3 or WMA file format. You can playback video files in MPEG-1, MPEG-2 and MPEG-4 format. Do use only files with the suffix “mpg” and “avi”.

Supported Card storages

The Card Reader supports a lot of card memories from different manufacture and in different sizes. For using the record and/or the Time Shift function we suggest to uses only SDHC cards with a minimum size of 4 GB.

Multimedia Player

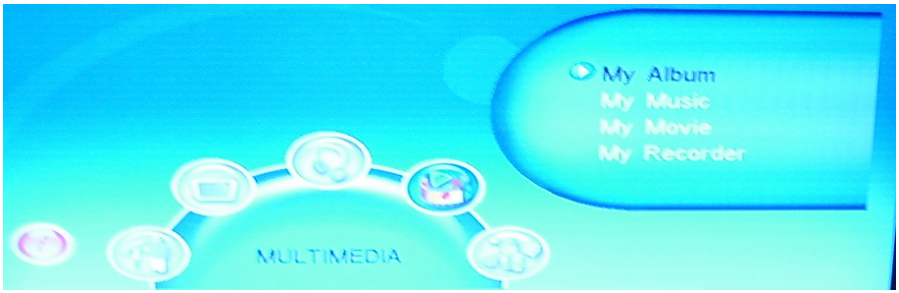
My Album

If you want to play pictures, music or videos from USB or card, go to the media player of the device. Plug in the USB or Card memory first, and press during the live image the **MENU** button.

Displayed until you press the ◄ / ► keys to multimedia is.

The four sub menu's are:

- My Album
- My Music
- My Movies
- My Recorder



My Album

If you want to display images with the HRS 3400, connect a storage and access to the *My Pictures* menu by pressing the **OK** button. Please organize your storage so far that there are all the pictures in a folder.

After successful reading of the memory, you will be prompted for the folder. Press the **BLUE** button on the remote and then select the File Browser from the folder containing the images with the **OK** button. The images are then displayed in the file browser in a list.

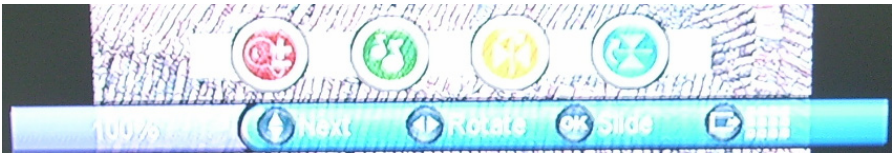
▲/▼	Changes to the previous or next picture or folder
◄/►	Changes to folder and file list in the file browser
OK	Starts the playback of the picture
INFO	Displays information regarding the storage
EXIT	Starts the Thumbnail overview of the pictures

My Album

By the Thumbnail Overview you have similar operation like in the file browser:

▲/▼	Changes to the above or bottom picture
◄/►	Changes to previous or next pictures
OK	Starts the playback of the picture
BLUE	Back to the file browser view
EXIT	Quits of the Thumbnail display and changes directly into the main menu

If many image files in the folder, it can take a bit more time until all the images are displayed. You will be informed of a status indicator (in percent).



If you have started a picture with the **OK** button, then you are more functions available.

RED	Starts Zoom function
YELLOW	Invert the picture vertical
BLUE	Invert the picture horizontal
GREEN	Can be start a music file during displaying the pictures
▲/▼	Change to the previous or next picture
◄/►	Rotates the picture in every step of 90°
EXIT	Quits into the Thumbnail overview

Zoom function

Press the **RED** button and the Zoom function starts. By pressing more than one time the **RED** button the Zoom factor changes in the following steps:

100% —> 150% —> 200% —> 25% —> 50% —> 100%

Within the zoom feature you have the option to move the image magnification with the arrow keys to move and therefore have different sections in the centre.

Music playback during the picture displaying

When you press the **GREEN** button while playing a picture, then the file browser appears on the screen. Locate a folder with music files. Start the selected track by pressing the OK button. The other features are described on the next page, under "My Music".

Press the **EXIT** button to switch back to the image displaying.

My Music

If you want to play music files with the HRS 3400, connect a USB or card storage and access to the *My Music* menu by pressing the **OK** button. After successful reading of the memory, you will be prompted for the folder. Then select the file browser from the folder containing the music files with the **OK** button. The images are then displayed in the file browser in a list. Left side shows the folder structure and the right side of the files.

RED	Starts the playback
YELLOW	Selects the repetition mode “Single”, “All”, “Random”
BLUE	Fast forward with the speed x2, x3 and x4
GREEN	Quits the Music playback, back to file browser
▲/▼	Change to the previous or next music file or folder
◄/►	Changes between folder and file list in the file browser
INFO	Displays of information about the USB storage
EXIT	Quits the music playback and returns into the main menu

Fast Forward

If you press while playing music the **BLUE** button, then you start the fast forward. Each press the **BLUE** button increases the speed. The velocities change as follows:

x1 —> x2 —> x3 —> x4 —> x1

Notes:

To return to normal speed, you can use only the **BLUE** button.

Change the Volume

During the music playback you can change the volume by using the ◄/► button.

Supported File Formats

The HRS 3400 supports music files with follow specification:

Format:	MP3 and WMA
Sampling Frequency:	8 - 48 kHz (MP3) or 32 - 48 kHz (WMA)
Bit rate:	8 to 320 kbps (MP3) or 32 to 192 kbps (WMA)

English

Multimedia Player

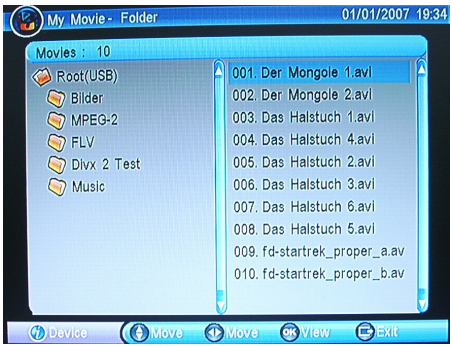
My Movies

If you want to play movie files with the HRS 3400, connect a USB or card storage and access to the *My Movies* menu by pressing the **OK** button.

MPEG-4 disc compatibility with this player is limited as follows:

1. Available resolution size of the MPEG-4 file is under 720x576 (W x H) pixel.
2. The file name of the MPEG-4 subtitle is available by 15 characters.
3. If there is impossible code to express in the MPEG-4 file, it may be displayed as " _ "mark on the display.
4. If the number of the screen frame is over 30 per second, this unit may not operate normally.
5. If the video and audio structure of recorded file is not interleaved, either video or audio is outputted.
6. Playable MPEG-4 file ".avi ", ".mpg ", ".mpeg".
7. Different MPEG-4 codices are supported. There must be encoded with are MPEG-4 part 2 (MPEG-4 SP/ASP) standard.
8. Container formats like “MKV”, “MP4”, “MOV” or similar are not supported.
9. No video files with a codec VC-1, H.264 or any container of MP4, MKV, 3GP or QT care not supported by the player.
10. Supported audio formats in the video files are:
    - MPEG-4: AC3 or MP3
    - MPEG1/2: MPEG-1 Layer 2 (MP2, MPA)
    - Sampling Frequency: 8 - 48 kHz (MP3), 24 - 48 kHz (AC3, MP2)
    - Bit Rate: 8 - 320 kbps (MP3), 92 - 256/448 kbps (MP2/AC3)

Note:
AC3 audio in movie files can only be played back only on the digital audio output and a corresponding Dolby Digital decoder. Take only the SCART output, then you will hear no sound from these files.



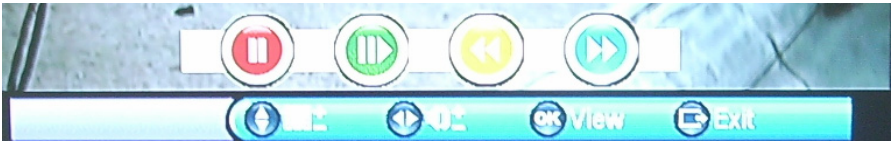
After successful reading of the memory, you will be prompted for the folder. Then select the file browser from the folder containing the movie files with the **OK** button. The images are then displayed in the file browser in a list. Left side shows the folder structure and the right side of the files.

▲/▼ Change to the previous or next movie file or folder
◄/► Changes between folder and file list in the file browser
INFO Displays of information about the storage
OK Starts the playback
EXIT Quits the music playback and returns into the main menu

Multimedia Player

My Movies

Select a movie and start it with the **OK** button. Top Left is the file name, which has played time and elapsed time. Among the aids to navigation will be displayed. You can always show with the **INFO** button. After 10 seconds it shuts off automatically.



English

To cancel the playback, please press the **EXIT** button on the remote control. The device returns into the file browser.
The buttons for navigation and operation are:

RED	Starts the playback,m Pause the playback
YELLOW	Fast Rewind
BLUE	Fast Forward
GREEN	Slow playback
▲/▼	Change to the previous or next movie file
◄/►	Changes the volume
EXIT	Quits the music playback and returns into the main menu

Star the playback, Pause the playback
Start playback of a movie with the **OK** or **RED** button. Pressing it causes the **RED** button, that the film is interrupted and the pause mode is active. The playback, you can continue with the **RED** button.

Stop the playback
Press the **EXIT** button to cancel/stop the playback.

Slow Motion
During playback, press the **GREEN** button, then holds the picture. With the **BLUE** button to set the speed for the slow play. The velocities change with each keystroke as follows:

Pause —> x1/2 —> x1/4 —> x1

Fast Forward or Fast Rewind
With the **YELLOW** and **BLUE** button you can quickly coil within the film backwards and forwards. The velocities change with each keystroke as follows:

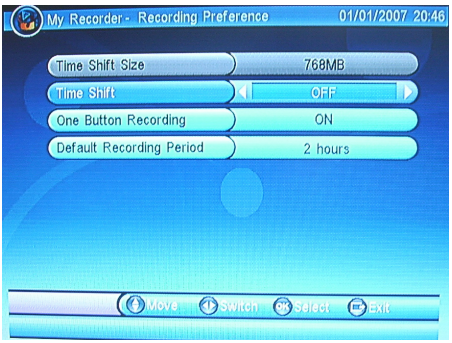
X1 —> x2 —> x4 —> x8 —> x16 —> x32 —> x1

Recorder

Select Multimedia from the main menu and press the **OK** button. Then select the option My recordings and start it also with the **OK** button.
It is now following three options:

- Recorded List
- Recording Device
- Recording Preference

Recording Preference
Here you can set the parameter for Time Shift, Time Shift Size, One Button Recording and Default Recording Period.



Time Shift
The option Time Shift includes three settings.

AUTO
The Time Shift function is every time active and the active TV channel will be record every time.

PAUSE
The Time Shift function starts only when you press the **PAUSE** button.

OFF
The Time Shift Function is disabled.

Time Shift Size
The size of the time shift file is always dependent on storage size or how much free memory is available. Normally 30—40% of the memory will be used for the Time Shift function.

One Button Recording (OTR)
This option includes two settings.

ON
Press the **RECORD** button on the remote control and the recording will start immediately. It draws upon the standard of recording time.

OFF
If you choose this option, you will be prompted after pressing the **RECORD** button to set the recording time.

Recording Device
With this menu you can format the USB memory. The window consists of the sub-menus:

- Device
- Slot
- Partition

And an information display via the USB memory. In the lower part of the window you will find the keys to changing the options and format the memory.

Device
In case of both kind of memories (USB stick or Card) are connected with the HRS 3400, than you can change with the ◄/► arrow button the device.

Slot
In case of both kind of memories (USB stick or Card) are connected with the HRS 3400, than you can change with the ◄/► arrow button the device.

Partition
USB flash disc or Cards typically contains only one partition. This allows for the use of USB sticks or Card as a rule only one partition available, then the option can not be changed.

Format the Storage
If you want to format the memory, then press the **GREEN** button. Confirm the safety query with the **OK** button and the memory is formatted. In the case of memory with multiple partitions of the whole memory is formatted.

When you press the **RED** button, then only the selected partition is formatted.

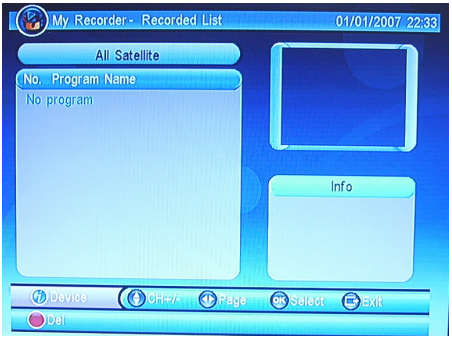
Press the **EXIT** button to cancel the format during the security check.

Note:
When formatting, all existing data will be deleted.

Recorder

Recorded List

With this menu you can view the recorded TV shows in a list. Walking along the road from the main menu you can also jump on the **REC LIST** button to start the live image.



This list contains all of the images are displayed. The following keys help you to operate in this window:

▲/▼	Change to the previous or next file
◄/►	Changes between previous or next page in the file browser
INFO	Displays of information about the storage
OK	Starts the playback in the preview window
RED	Delete a file
EXIT	Quits the music playback and returns into the main menu

Playback

Select a file if you want to play it, press the **OK** button. One-time press the **OK** button causes a representation of the file in the preview window without sound. Press the **OK** button twice to start playback in full screen. In addition, you now have even more playback functions are available:

<<	Fast Rewind
>>	Fast Forward
YELLOW	Jumps 10% back in the file
BLUE	Jumps 10% forward in the file
PAUSE	Pause the playback
STOP	Cancel the playback

Delete a file

Select the arrow keys **UP** or **DOWN** a file from which you want to delete and press the **RED** button. Confirm the deletion by pressing the **OK** button or break this off with the **EXIT** button.

Time Shift
If you have enabled the option, the time shift recording settings option, you can use this. The options are:

AUTO
The Time Shift function is every time active and the active TV channel will be record every time.

PAUSE
The Time Shift function starts only when you press the **PAUSE** button.

OFF
The Time Shift Function is disabled.

When time shift automatically runs in the background, then you have the option of the image using the **PAUSE** button to interrupt. The keys **>>** or **<<** you can spool forward or backward.

If the Time Shift function is activated only with the **PAUSE** button, then you have the same functionality of the service available. Fast forward or fast rewind are available through the buttons **<<** and **>>**.

Settings

The main menu of the DVB-S receiver can be open by pressing the **MENU** button. The sub-menus are:

- TV with TV list and EPG
- Radio with Radio list and Information
- Multimedia with My Album, My Music, My Movies and My Recorder
- Accessories with the game Gomoku, Calendar and Calculator
- Settings with Installation, TV settings, Password, Advance Timer, Default setting and SW Update

TV

The TV menu contains the submenus TV list and EPG display. With the TV you edit the list found by one or more TV channels via satellite

TV List

With the TV menu list, you have the possibility to found TV to suit your needs sorting and editing. The following tools are available:

- Favourite
- Lock
- Edit
- Move
- Sort
- Skip
- Delete
- Search

Each time you start the TV favourites list, the tool is active first. Using the ◄ / ► keys to change the tools.

With the following buttons you can operate the TV list:

▲/▼	Change to the previous or next TV channel
◄/►	Changes the tool
EXIT	Quits
YELLOW	Save the changes
BLUE	Change the satellite displaying

Define Favourite

Select the TV channel you want to put in the Favourites list. Using the ▲ / ▼ buttons to select the TV channel. You can create a total of 8 favourite lists. Do this, press the numeric keys 1 to 8

The predefined favourite categories with the associated key (1 to 8) are:

1. News
2. Sport
3. Movies
4. Musik
5. Shopping
6. Travel
7. Boys
8. Girls

Operation:

1. Select a TV channel and press as the button **1** to save this station in the first favourites list.
2. To save the selected or selected TV stations in or the lists, press the **YELLOW** button.
3. Confirm the changes with the **OK** button, or cancel the operation with the EXIT button.

If you have accepted the changes, then you have with the **FAV** button to access the Favourites list(s). In the Favourites list, you can change the **YELLOW** button to display different lists and favourites.

Lock a TV channel

Do you want to block certain TV channels, so choose in the list by pressing the TV tool locks in which you ► button to bottom links appear locks. Select using the ▲ / ▼ buttons to select the appropriate TV and press the **OK** button. At the selected TV channel will see a lock icon. Save the changes with the **YELLOW** button and confirm the dialog with the **OK** button. The blocking is only active when the menu settings and password option is enabled channel locks.

If you want to watch the locked TV, then you will be asked for a move to the locked TV channels for the password. Enter the password and then you can watch the TV channel.

Edit a TV channel

Do you want to edit individual TV stations, says in the TV list and select the Edit tool by pressing the ► button below to edit links appear. Select using the ▲ / ▼ buttons to select the appropriate TV and press the **OK** button. Now you can change the TV channel name, the lower frequency and symbol rate.

Highlight the station name (the active element is dark blue) were deposited and then press the **OK** button to edit the station name.

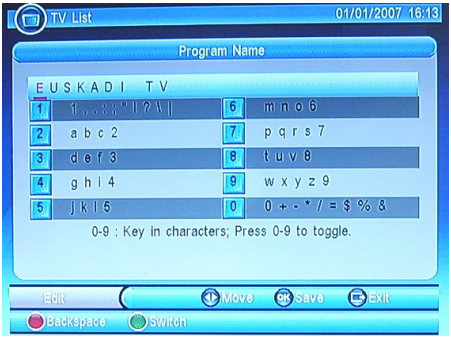
The change of name takes place with the numeric keys in the SMS-style. Thus, for example, contains the key "2", the letter "a", "b", "c" and "2". Do you want to now create a "b", so you need to twice the "2" key.

Operation:

◄/►	Change position
GREEN	Change to Capitals
RED	Delete the previous character
OK	Save the new name
EXIT	Quit the edit menu

With the **OK** button to save the changed name. Press the **EXIT** button to return to the previous menu screen without saving.

Press the **EXIT** button to exit the edit menu and return to the TV list.

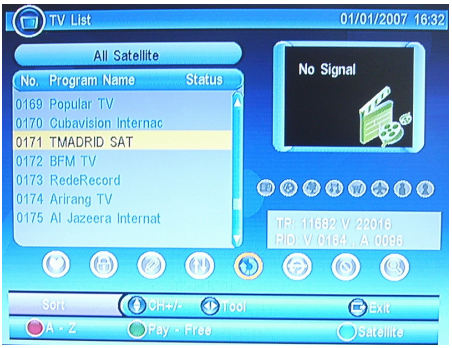

TV List
01/01/2007 16:13
Program Name
EUSKADI TV
1 1 , . : ; " ! ? \ |
2 a b c 2
3 d e f 3
4 g h i 4
5 j k l 5
6 m n o 6
7 p q r s 7
8 t u v 8
9 w x y z 9
0 0 + - * / = $ % &
0-9 : Key in characters; Press 0-9 to toggle.
Edit
Move
Save
Exit
Backspace
Switch

Move a TV channel

Do you want to move a single TV channel, select the Move tool, press the TV list, where you ► button to move the bottom links appear. Select using the ▲ / ▼ buttons to select the appropriate TV and press the OK button. The selected TV channel will be ticked. Using the ▲ / ▼ buttons to move the TV to the new position. Looking for a new station square in the list and press the **OK** button. The TV station will be stored at this point. Save the change with the **YELLOW** button and confirm with the **OK** button.

Sort the TV channels

Do you want to rearrange the TV channel list, then select the TV button, the tool list sorting, in which you ► button to bottom links appear sorting. Two possible sort options are available:



- Alphanumeric (from A to Z)
- Pay for Free Channel

With the **RED** button, you can change the channel in order from A to Z. Press the **RED** button reverses the order of up to Z A.

With the **GREEN** button, you can sort by pay-TV or free channels. Try pressing the **GREEN** button and the recipient to open them sorted by pay channels. Pressing the **GREEN** button reverses the order.

Press the **EXIT** key to stop the sorting. Confirm the change by pressing the **OK** button.

Skip a TV channel

Would you like some TV stations in the navigation to jump so choose in the list, press the TV tool skipping in which you ► button until the bottom appears to skip links. Select using the ▲ / ▼ buttons to select the appropriate TV and press the **OK** button. The TV channel is marked with a symbol. Save the changes with the **YELLOW** button and confirm the query with the **OK** button.

Note:

- When navigating this TV channel will now always skipped, and can not be selected using the ▲ / ▼ buttons.
- Only by the numeric input can be accessed at this station.

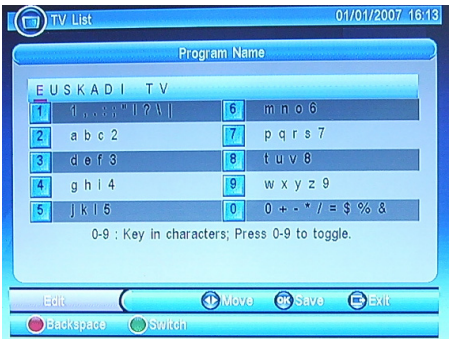
Delete a TV channel

Do you want to delete a single TV channel, so choose in the list, press the TV Tool Delete where you ► button until Delete appears below links. Select using the ▲ / ▼ buttons to select the appropriate TV and press the **OK** button. The selected TV channel will be marked with a cross symbol. Save the changes to the **YELLOW** button and confirm the dialog with the **OK** button.

The selected TV channel will be removed from the list.

Search a TV channel

Want to search some TV, then choose in the list, press the TV search tool, where you ► button to bottom links appear searches. Select using the ▲ / ▼ buttons to select the appropriate TV and press the **OK** button.


TV List
01/01/2007 16:13
Program Name
EUSKADI TV
1 1 , . : ; " ! ? \ |
2 a b c 2
3 d e f 3
4 g h i 4
5 j k l 5
6 m n o 6
7 p q r s 7
8 t u v 8
9 w x y z 9
0 0 + - * / = $ % &
0-9 : Key in characters; Press 0-9 to toggle.
Edit
Move
OK Save
Exit
Backspace
Switch

Enter the text style, the station name that you want to find in the TV list.

After entering the station name, press the **OK** button and the desired TV station is in the TV channel list appears, if it exists.

EPG

Under this menu, you can view the EPG information of TV channels. Detailed description of the EPG function you can see on page 24.

Radio

The menu contains the submenus TV Radio list and EPG display. With the Edit menu, radio list, you found the TV from one or more satellites.

They have the same options in radio list as in the TV list. Please read the individual steps in the TV list (pages 38 to 41).

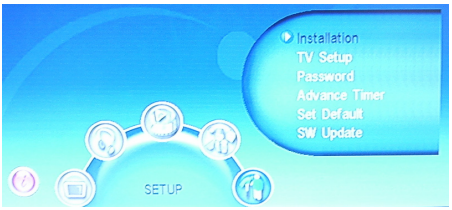
Multimedia

The Multimedia menu contains submenus, My Pictures, My Music, My Movies and My recordings. Detailed descriptions of these menus and their functioning, refer to pages 28 to 37.

Setup

The Setup Menu includes following sub-menus:

- Installation
- TV Setup
- Password
- Advance Timer
- Set Default
- SW-Update



Installation

The Installation menu includes following sub-menus:

- Settings
- My Dish
- Transponder

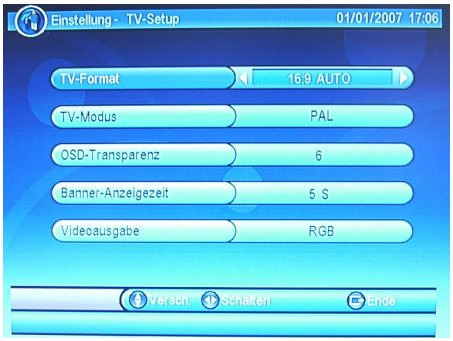
Please refer the description in this manual on pages 14 to 21. All settings and parameters are described.

TV Setup

These settings are responsible for the kind of displaying the picture on the screen. The sub-menus are:

- TV Format
- TV Mode
- OSD Transparency
- Banner Display Time
- Video Output

Using the ▲ / ▼ keys to navigate the menus. Using the ◄ / ► keys to change the options. With the **EXIT** button to exit the TV settings, and implement the changes immediately and stored.



TV Format
With this menu, enter the type of your TV television. Please pay attention to the aspect ratio of your TV device and select it from the list.

If you have a 16:9 TV device, then you should select the option 16:9 CAR.
If you have a 4:3 TV device, then you can select 4:3 LB.

TV Mode
In this menu you can choose between PAL, NTSC and AUTO. Use the AUTO option and then will always automatically select the correct setting.

OSD Transparency
With this option you can adjust the transparency of the OSD or messages. High values cause no transparency and low values have resulted in increasing transparency.

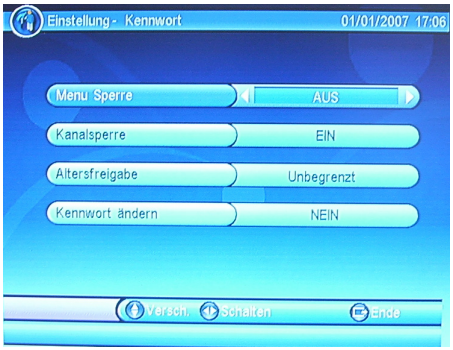
Banner Display Time
Here you can define the displaying time of the messages.

Video Output
With this option, you define the way down the video output. You can choose between RGB and CVBS. If your TV supports RGB interface device via the SCART, then you should use this option. RGB provides a better picture quality compared to Composite.

Password
In the Password menu you can define different locking features. The submenus are:

- Menu lock
- Channel Lock
- Parental Control
- Change Password

Using the ▲ / ▼ keys to navigate the menus. Using the ◄ / ► keys to change the options. With the **EXIT** button to exit the TV settings, and implement the changes immediately and stored.



Menu Lock
With this option you can lock the menus and settings. Do you want to access it, you must always enter the password. The default password is **6 6 6 6**.
The option to the menu lock is on. The Off option turns off the menu lock.

Channel Lock
Use this option to switch the channel lock on or off. If you lock in the list of individual TV channels like TV, then this option must be active (On). If not, then the lock has no effect.

Parental Control
With this option you can define the level of the ESRB. The setting switches off the Unlimited. The higher the value (to 18), the more restrictive is the level of the ESRB.

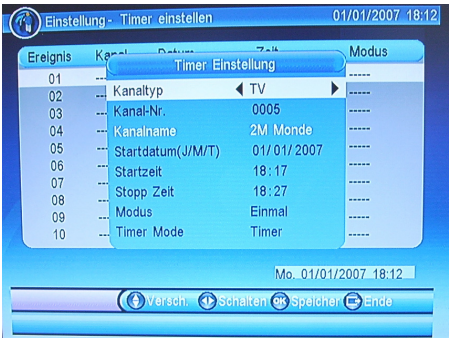
Note:
This option can only be efficient, if the relevant information will also be sent to the transmitters. This is rarely the case in Europe.

Change Password
With this option you can change the default password. The default password is **6 6 6 6**.
Do you want to change the password, then change the option from No to Yes. After changing you will be prompted for the old password.

1. Enter **6 6 6 6** on the remote control
2. Enter the new four-digit password
3. Repeat the new four-digit password
4. Then a message appears on the screen that the new password has been changed.

Timer Settings
With this menu you can program the timer. Either you have already a running program from EPG and then you can modify them.
Of course you can also manually program the timer. Press the **RED** button to add another timer added.

Following option you can edit:



- Channel Type
- Channel No.
- Channel Name
- Start Date
- Start Time
- Stop Time
- Mode
- Timer Mode

Channel Type
Here you can choose between TV or Radio.

Channel No.
Please choose the channel no which shall be record.

Channel Name
The channel name corresponds with the channel no. There is no editing necessary.

Start Date
Insert the date, when the recording shall be starts.

Start Time
Insert the time, when the recording shall be starts.

Note:
Insert a few minutes before of the time, because often the TV program do not start exactly.

Stop Time
Insert the time, when the recording shall be stops.

Note:
Insert a few minutes after of the time, because often the TV program do not ends exactly.

Mode
Here you can define the recording mode. The options are:

- Single
- Daily
- Weekly
- Monthly

Timer Mode
Lets you define the timer mode. The options are timer or recording. If you select recording, then start with the previous setting the recording.

Note:
If you want to run a recording, then it must be connected to a USB memory.

Confirm the programming with OK button and it will appear in the timer list.

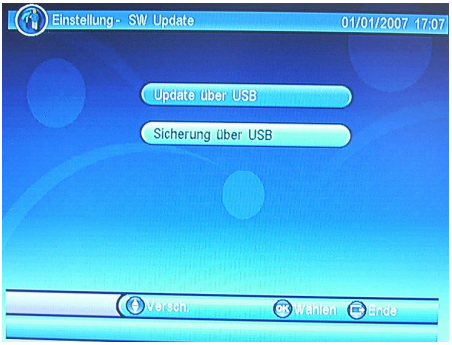
With the **RED** button, you can edit the settings.
With the **GREEN** button you can delete the programming.
Press the **EXIT** button to exit timer setting.

Set Default
You have the possibility to undo all the settings and changes, where you load the default settings. Go to the option and may confirm with the **OK** button.

Note:
All settings are reset. You must then continue to perform the search again.

SW-Update
The menu SW update contains two options:

- Update via USB or Card storage
- Backup via USB or Card storage



You have the opportunity to update the software via USB or Card memory.

Start this feature with the **OK** button.

Note:
The memory should only contain only the update file. If the file is found, then the process will start automatically.

During the backup, you can save the user database to memory. This contains your personal settings, the selected satellite and the TV channels found. Press the **OK** button to save the database. A short message appears on the screen.

Accessories
The accessory includes a game Gomoku (5 wins), a calendar and a simple calculator.

Troubleshooting

Check the following guide for the possible cause of a problem before contacting service. Technical Support of Xoro/MAS:

- Tel.: +49 40 77 11 09 17
- Internet: www.xoro.de/support.htm

Symptom	Correction
No DVB-T reception / serious distortion by mosaics or artefacts/ freeze pictures	• No DVB-S reception in your region. • Realign the dish. Please pay attention to the direction of the satellite. • Please use a bigger dish. • Retry the Auto Scan.
No power	• Plug the power cord into the outlet tightly and turn on the power.
Can not scan programs	• Adjust the dish • Refer settings for searching
No picture / no coloured pictures	• Control the connection to the TV set. • Control the video output mode in the setup. • Press **DTV/VCR** button. Maybe you sets the second SCART (VCR) into the input mode. • TV channel or program is scrambled
Remote control does not work	• Change the batteries. • Operate within normal range (max. 5 meters, 30 °) • The sensor is pointed to by bright light.
No sound	• Cancel Mute. Press **MUTE** button • Increase volume. Press **VOL+** button • Pay attention to connection to TV set or amplifier.
Audio / Subtitle without function or can no choose	• Change audio track (press **AUDIO** button) • Change subtitle track (press **SUBTITLE** button) • Other audio track is not supported • Subtitles are not supported by broadcaster
No Recording	• No USB or Card memory are connected. • No free space on the storage.
Recording has jerkings or other mal functions	• The connected storage is too slow. Please use only USB-Sticks with 8 GB or higher. Please uses only SDHC cards. • Please control the reception quality of the dish and align them for getting better quality.

English

Troubleshooting

Image quality

The image quality in DVB-S is different in each country. In essence, the quality is affected by the bit rate used and the Reception.

The transmitted bit rate is determined by individual TV stations and which can only be changed. If you are receiving strong mosaics, artefacts or a blurred image, you may be trying to change the position of the basin in order to ensure a better reception. However, it is for example not even with conditions to ensure optimal reception on some TV stations, better quality, because the transmitted bit rates are too low.

Here are some examples of the different bit rates for Germany:

ZDF	4000 to 5500 kbps
ARD	6000 to 6000 kbps
Third Program	2500 to 7000 kbps
Private TV stations	1800 to 5000 kbps

The higher the bit rate is sent, the better the picture quality can be and the image contains fewer artefacts, mosaics or interference.
The sharpness of the image depends also on the bit rate in addition to the resolution and sent us, the source material. Generalization can be said that the higher the resolution, the sharper the picture. Some TV stations broadcast with smaller resolutions than others.

Here are some examples of Germany, the different resolutions:

Public Legal TV	720x576 or 704x576 pixels
Individual Private TV Channel	544x576 or 528x576 pixels

The reception conditions, you can have impact on themselves. Frequent signs of a poor reception for example, is a frozen image or the message "No Signal".
Align the satellite dish exactly. Very heavy rain or snow fall also affects the quality of reception.

Specification

General data

Power supply	AC 100-265 V with 50/60Hz
Power Consumption	< 18 Watts
	< 1 Watt in Stand-By
Dimensions	220 x 120 x 43 mm (WxHxD)
Net weight	0.8 kg (incl. remote control)

TV-Tuner

RF input Connector	IEC 60196-24 (F-Type)
RF Output Connector	IEC 60196-24 (F-Type)
Input Frequency	950 - 2150 MHz
Impedance	75 Ohm
LNB Power	13 / 18 V, max. 500 mA
Waveform	QPSK
Symbol Rate	2 - 45 Mbps

Video Decoder

Standard	ISO/IEC 13818-2 MPEG MP@ML Compatible
Aspect Ratio	4:3 PS & LB/ 16:9
Resolution	720 x 576 (PAL)
	720 x 480 (NTSC)
Videotext	Support DVB-ETS300472
Output Level	1.0 V p_p, 75 W

Audio Decoder

Standard	ISO/IEC 11172-3
Sampling Frequency	32, 44.1 & 48 kHz
Output Mode	Stereo, Left/Right, Mono
Output Level	0.775 Vrms, unbalanced

Connector

USB	USB 2.0 high Speed
Card Reader	SD, SDHC, MMC and MS cards
Video	2x SCART (TV or VCR)
Audio	Coaxial RCA

Operating conditions

Temperature	0 - 40° C
Humidity	5 - 90% (non condensing)

Note:
Weight and dimensions are not absolutely exact values. Specifications are subject to change

Gloassary

5.1
5.1-multichannel encoding means, that 5 audio channels with full frequency response are present (left, center, right, surround left, surround right) plus a subwoofer channel (represented by the „.1") providing deep humming frequencies you are used to know from modern cinemas. Both Dolby Digital® (including AC3) and DTS® support 5.1-coding and –decoding.

English

Aspect ratio: 4:3 and 16:9
Full Frame refers to programs developed for TV display with an aspect ratio of 4:3. Widescreen refers to programs developed for screens with an aspect ratio of 16:9.
If a widescreen program is displayed on a 4:3 screen, the picture will have black borders on top and bottom.

Coaxial
Coaxial is a digital transmission standard for audio data transfer. Coaxial can transmit digital audio tracks from one source to another without having to leave the digital transmission, which would result in worse quality.

CVBS
Composite Video Interface. The video signal is transmitted via a single signal line. CVBS should only be used, if your playback device does not offer other interfaces for connection with you Xoro TV set, as CVBS due to technical reasons delivers worst quality of all available interfaces (please also refer to YUV, S-Video, SCART and RGB). The CVBS interface can easily be identified from the yellow colour of the RCA jack.

Dolby Digital 5.1
Dolby Digital 5.1 is a system for transmission and storage of 5.1 channel sound on digital media as DVD, digital TV and satellite transmission. Different from the codecs Dolby Surround® and Pro Logic® who do not work with channel separation to encode the surround sound in a stereo recording, Dolby Digital® is a discrete system where the different audio channels keep completely separated during encoding and decoding. Dolby Digital 5.1 is industry standard for coding of DVD movies with surround sound.

DVB MPEG-2
DVB is the abbreviation of Digital Video Broadcasting, which is a standardization group. DVB-T is one type of DVB mode (T=Terrestrial). MPEG is the abbreviation of Motion Picture Experts Group, a working group which defines international standards for audio and video digital compression. The MPEG-2 standards are mainly applied in digital TV signals.

FEC
FEC stands for Forward Error Correction, applied to correct signal transmission errors between antennas and the receiver.

NTSC
Widespread TV standard, especially in US and Asia. 525 (480 viewable) Lines and 60 Hz refresh rate. Describes the way the video information (brightness, colour, refresh rate etc.) is

transmitted. Within Europe, this video standard only appears on imported media (like US DVDs).

OSD
The OSD (On Screen Display) is all the menus and options shown on the screen.

PAL
European TV standard. PAL stands for Phase Alternation Line; refresh rate: 50 Hz, vertical line resolution: 625 Lines, 576 visible lines. Describes the way the video information (brightness, colour, refresh rate etc.) is transmitted.

PID
The PID code (Packed Identification) is the identification number of audio and video signals in the digital data flow/stream of DVB MPEG-2 signals. With this code, the receiver transmits audio and video signals to a specific address.

RGB
Red Green Blue. Describes the way of transmission and display of video signals. The three in TV systems used colours red, green and blue are transmitted separately. When used for connection between playback device and TV set, it delivers a quality similar to YUV.

Subtitles
There are printed lines appearing at the bottom of the screen which are the translation or transcription of the dialogues.

FREE TO CHOOSE INNOVATIONS

XORO®

XORO by MAS Elektronik AG

Pollhornbogen 19
21107 Hamburg
Deutschland

Tel: + 49(040) 77 11 09 17
Fax: + 49(040) 76 73 33 15

xoro@mas.de
www.xoro.de